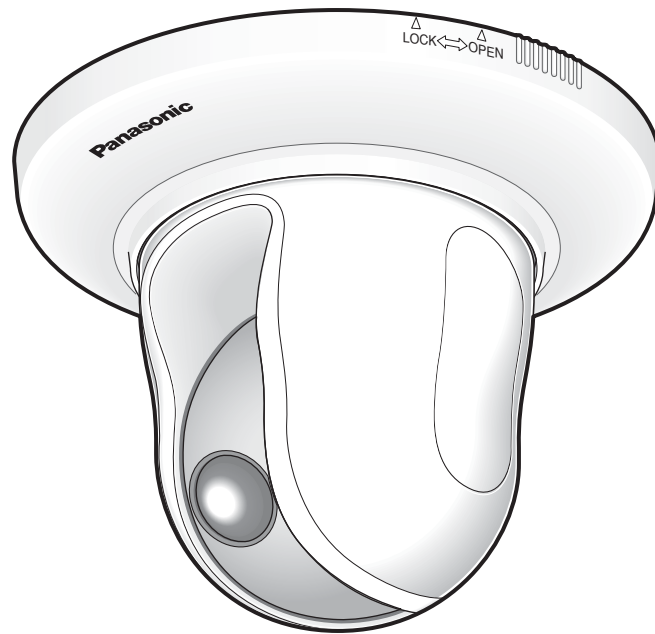
Panasonic®

取扱説明書　操作・設定編

ネットワークカメラ

品番 DG-NS202A

はじめに

取扱説明書について

本機の取扱説明書は、本書（PDFファイル）と基本編の2部構成になっています。
本書は、ネットワークを経由してパーソナルコンピューター（以下、PC）やiモード端末から本機を操作する方法と、PCから本機を設定する方法について説明しています。
本機の設置のしかたやネットワーク機器との接続方法については、取扱説明書　基本編をお読みください。
PDFマニュアルをご覧になるためには、アドビシステムズ社のAdobe® Reader®日本語版が必要です。PCにAdobe® Reader®日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe® Reader®日本語版をダウンロードし、インストールしてください。

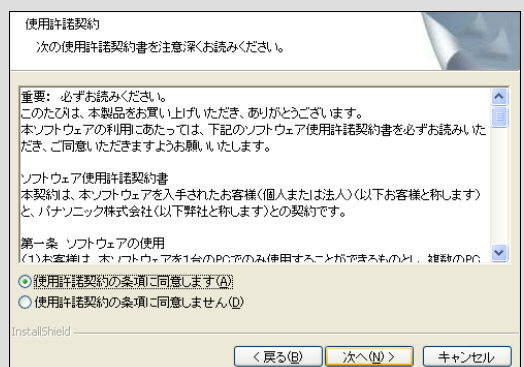
商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、ActiveXおよびDirectXは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- AdobeおよびReaderは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 「i-mode」ロゴは、NTTドコモの登録商標です。
- 「iモード」は、NTTドコモの商標です。
- SDロゴは商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

表示用プラグインソフトウェアについて

- 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View3」がインストールされていないPCでは、画像が表示されません。表示用プラグインソフトウェアは本機から直接インストールするか、付属のCD-ROMからインストールしてください。

!!重要!!

- お買い上げ時は、「プラグインソフトウェアの自動インストール」が「許可する」に設定されています。情報バーにメッセージが表示される場合は、87ページをお読みください。
- 最初にPCから本機のライブ画ページを表示すると、カメラ画像の表示に必要なActiveXのインストール画面が表示されます。画面に従ってインストールしてください。
- ActiveXのインストールが完了しても、画面を切り換えるたびにインストール画面が表示される場合は、PCを再起動してください。

- 表示用プラグインソフトウェアは、PCごとにライセンスが必要です。プラグインソフトウェアを自動インストールした回数は、設定メニューの［バージョンアップ］タブで確認できます（☞75ページ）。ライセンスについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

もくじ

はじめに

操作

設定

その他

PCから画像を見る

ここでは、PCから本機の画像を見る方法を説明します。

1台のカメラの画像を見る

STEP1

PCのウェブブラウザーを起動します。

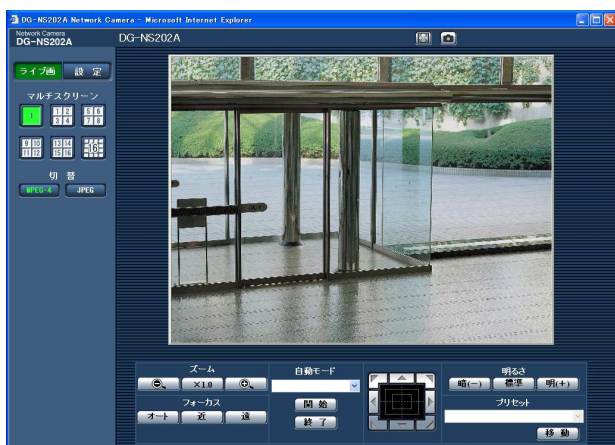
STEP2

IP簡単設定ソフトで設定したIPアドレスをウェブブラウザーの［アドレス］ボックスに入力します。
（例：http://192.168.0.10）

!!重要!!

- HTTPポート番号が「80」から変更されている場合は、「http://本機のIPアドレス:ポート番号」を［アドレス］ボックスに入力してください。
- 本機がローカルネットワーク内にある場合、ローカルアドレスに対してプロキシサーバーを使用しないようにウェブブラウザーを設定してください。

STEP3

［Enter］キーを押します。
→ライブ画ページが表示されます。

!!重要!!

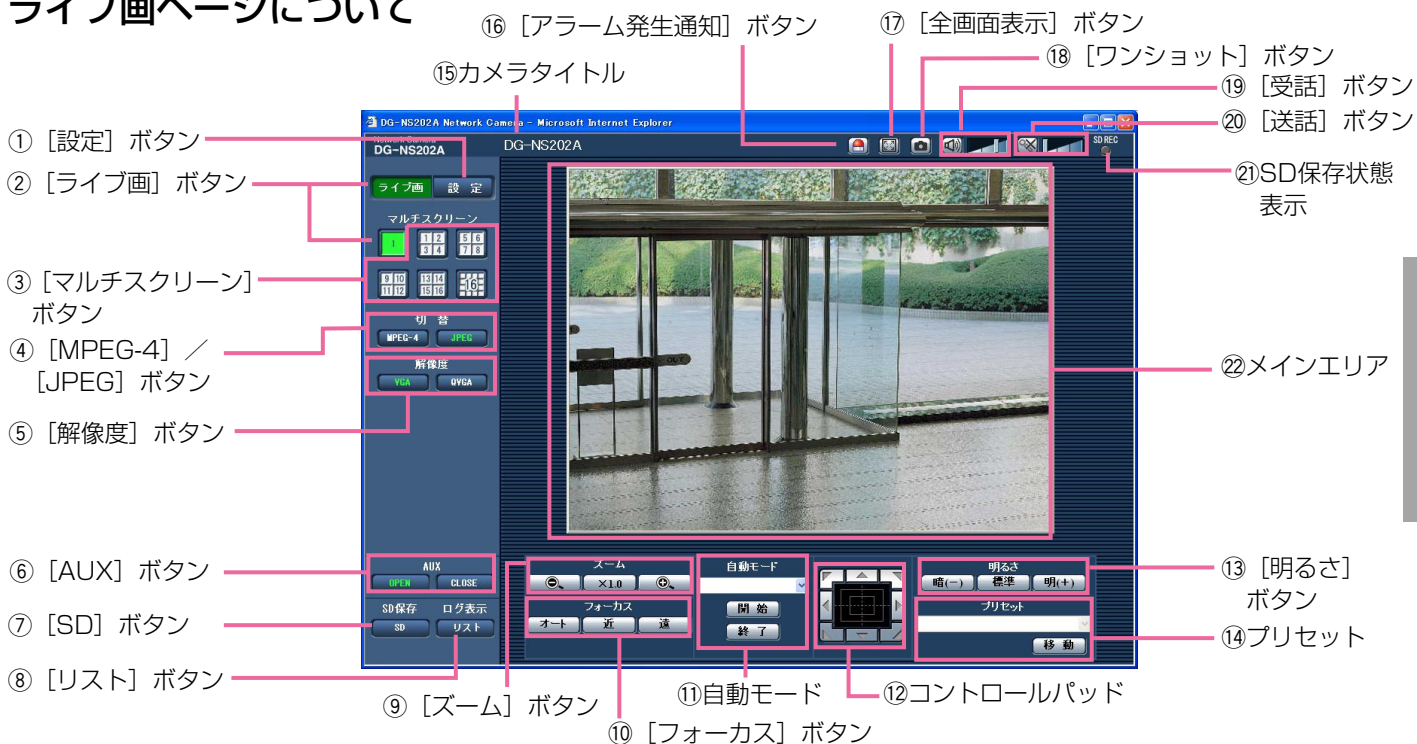
- 1台のPCで複数のMPEG-4画像を表示した場合、PCの性能により、画像が表示されない場合があります。
- 設定メニューで「VMDアラーム」を「ON」（☞52ページ）に設定したとき、MPEG-4画像およびJPEG（QVGA）画像の画像更新速度が、最大15 fpsになります。

メモ

- ユーザー認証を「ON」に設定した場合、ライブ画ページが表示される前にユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。お買い上げ時、ユーザー名とパスワードは以下のように設定されています。
  ユーザー名：admin
  パスワード：12345
  お買い上げ時の設定のままアクセスすると、パスワードの変更を推奨するポップアップウィンドウが表示されます。
  セキュリティのため、ユーザー名が「admin」のパスワードは必ず変更してご使用ください。
- 本機へ同時にアクセスできるユーザーはMPEG-4画像を配信しているユーザーとJPEG画像を配信しているユーザーとを合計した最大8人までです。ただし、「合計ビットレート」、「1クライアントあたりのビットレート」の設定によっては、アクセスできるユーザー数が8人以下に制限される場合があります。アクセスできる最大ユーザー数を超えた場合は、アクセス超過メッセージが表示されます。なお、「配信方式」を「マルチキャスト」に設定（☞37ページ）したとき、MPEG-4画像を配信しているユーザーはアクセス数にカウントされません。
- 「MPEG-4配信」を「ON」に設定（☞36ページ）するとMPEG-4画像が表示され、「OFF」に設定するとJPEG画像が表示されます。「ON」に設定した場合でも、JPEG画像の表示が可能ですが、画像更新速度が制限されます。
  ＜画像更新速度＞
  ・「MPEG-4配信」が「ON」のとき
  JPEG（VGA）　：5 fps
  JPEG（QVGA）：10 fps
  ・「MPEG-4配信」が「OFF」のとき
  JPEG（VGAまたはQVGA）：30 fps
  画像更新速度はネットワークの環境、PCの性能、被写体、アクセス数により遅くなることがあります。

ライブ画ページについて詳しくは、次ページをお読みください。

ライブ画ページについて

操作

① 設 定 **［設定］ボタン※1**
ボタンが緑色に変わり、設定メニューが表示されます。

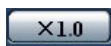
② ライブ画 1 **［ライブ画］ボタン**
ボタンが緑色に変わり、ライブ画ページが表示されます。

③ **［マルチスクリーン］ボタン**
設定メニューでマルチスクリーン表示するカメラを設定すると、1画面で複数の画像を見ることができます。(☞11ページ)

④ **［MPEG-4］／［JPEG］ボタン**
MPEG-4 ：「MPEG-4」の文字が緑色に変わり、MPEG-4画像が表示されます。設定メニューで「MPEG-4配信」が「OFF」に設定されている場合は、［MPEG-4］ボタンは表示されません。(☞36ページ)
JPEG ：「JPEG」の文字が緑色に変わり、JPEG画像が表示されます。

⑤ **［解像度］ボタン**
このボタンは、JPEG画像が表示されている場合にのみ表示されます。
VGA ：「VGA」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がVGAサイズで表示されます。
QVGA ：「QVGA」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がQVGAサイズで表示されます。

⑥ **［AUX］ボタン※ 2**
このボタンは、設定メニューで「端子アラーム3」が「AUX出力」に設定されている場合にのみ表示されます。(☞52ページ)
OPEN ：「OPEN」の文字が緑色に変わり、AUX端子がOPEN状態になります。
CLOSE ：「CLOSE」の文字が緑色に変わり、AUX端子がCLOSE状態になります。

⑦ SD **［SD］ボタン※2**
このボタンは、設定メニューで、「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合にのみ表示されます。(☞27ページ)
ボタンをクリックすると、手動でSDメモリーカードへ画像を保存できます。保存のしかたは、14ページをお読みください。

⑧ リスト ［リスト］ボタン※1
このボタンは、設定メニューで「ログ保存」が「ON」に設定されている場合にのみ表示されます（☞31ページ）。
ボタンをクリックするとログリストが表示され、SDメモリーカードに保存されている画像を再生できます。ログリストの詳細と画像の表示のしかたは、17ページをお読みください。

⑨ ［ズーム］ボタン※2
：ズーム（倍率）を「広角」方向に調節します。
×1.0 ：ズーム（倍率）を1.0倍にします。
：ズーム（倍率）を「望遠」方向に調節します。

⑩ ［フォーカス］ボタン※2
オート ：自動的にフォーカス（焦点）を調節します。
近 ：フォーカス（焦点）を「近」方向に調節します。
遠 ：フォーカス（焦点）を「遠」方向に調節します。

⑪ 自動モード※2
プルダウンメニューから動作を選択し、［開始］ボタンをクリックすると選択した動作を開始します。
［終了］ボタンをクリックすると動作が終了します。
また、パン、チルト、ズーム、フォーカスの操作を行った場合や「セルフリターン」（☞38ページ）、「アラーム連動動作」（☞53ページ）で設定した動作が開始した場合も終了します。

自動追従 ：自動追従を行います。

✐メモ✐
- 大きさが画面の1/48ブロック以上で、背景画像とのコントラスト比が5 %以上の物体を自動追従します。
- 本機の自動追従機能は、画面上の動く物体を追従する簡易的な機能です。以下のような場合は、移動物体を自動追従できません。
  - ・画面内に複数の移動物体が存在する場合
  - ・被写体にコントラストがない場合
  - ・移動物体の速度が速い場合
  - ・移動物体が小さいまたは大きい場合
  - ・画像が暗い場合
  - ・画像にちらつきがある場合
- ズーム倍率が望遠側に設定されている場合は自動追従の精度が落ちます。広角側でご使用になることをおすすめします。

オートパン：あらかじめ設定（☞47ページ）したパンのスタート位置とエンド位置の範囲を自動的に旋回します。
ズーム、フォーカス操作を行っても、旋回動作は継続します（［ズーム］ボタンの［x1.0］ボタンをクリックすると旋回動作が停止します）。

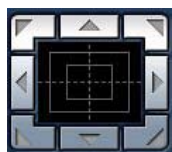
プリセットシーケンス
：あらかじめ登録（☞45ページ）してあるプリセットポジションを、プリセット番号の小さいほうから順番に移動します。

360゜マップショット
：水平方向に45゜の回転を8回行い（45゜×8＝360゜）、各位置の画像を8枚の画像で別ウインドウにサムネイル表示します。サムネイル表示をクリックすると、カメラの向きがその位置に移動し、ライブ画ページに画像が表示されます。

プリセットマップショット
：あらかじめ登録（☞45ページ）したプリセットポジション1～8を、順に8枚の画像で別ウインドウにサムネイル表示します。サムネイル表示をクリックすると、カメラの向きがその位置に移動し、ライブ画ページに画像が表示されます。

✐メモ✐

- サムネイル表示が終了してカメラの向きが元のポジションに戻るまで、ブラウザー操作をしないでください。
- カメラが移動中に360゜マップショットを行うと、移動中の画像がサムネイル表示されることがあります。その場合は、再度、360゜マップショットを行ってください。
- プリセットマップショット実行時に、プリセットポジション1～8で登録されていないポジションがある場合、そのポジションのサムネイルには1つ前のサムネイルと同じ画像が表示されます。
  また、登録されていないポジションのサムネイル表示をクリックしても、カメラの向きは移動しません。
- 360゜マップショット、プリセットマップショット実行後に戻るポジションは、元のポジションから多少ずれる場合があります。
- 画像の再読み込みや画面が切り換わる操作（[ライブ画]、[マルチスクリーン]、[MPEG-4]／[JPEG]、[解像度]、[全画面表示]、[設定]ボタンをクリックする操作)、ライブ画ページを閉じる操作を行った場合は、表示中のサムネイル画面が閉じられます。
  再度、サムネイル表示をさせる場合は、360度マップショットまたはプリセットマップショットの操作をやり直してください。

⑫ コントロールパッド／ボタン※2

：画像の水平位置・垂直位置の調節（パン・チルト）はパッドおよびボタンを左クリックして行います。
パッドの外側をクリックするほど、カメラの動作速度が速くなります。
また、マウスをドラッグして調節することもできます。
ズームとフォーカスは右クリックで行います。パッドの上下方向で上半分をクリックするとズーム（倍率）が望遠に、下半分をクリックすると広角になります。
左右方向で左半分をクリックするとフォーカス（焦点）が近く、右半分をクリックすると遠くなります。
マウスホイール操作でもズームを調節できます。

⑬ ［明るさ］ボタン※2

暗(－)：画像が暗くなります。
標準：お買い上げ時の明るさに戻ります。
明(＋)：画像が明るくなります。

✐メモ✐

- カメラがプリセットポジションにある場合に［明るさ］ボタンを操作すると、そのプリセットポジションの明るさとして自動的に登録されます。

⑭ プリセット※2

プルダウンメニューからプリセットポジションを選択し、［移動］ボタンをクリックすると、あらかじめ登録（☞45ページ）されたプリセットポジションにカメラの向きが移動します。番号の横の「H」はホームポジションを表しています。「ホームポジション」を選択すると、カメラの向きをホームポジションに移動できます。
「ポジション名称」が登録されている場合は、番号の横にポジション名称が表示されます。

⑮ カメラタイトル

設定メニューの［基本］タブの「カメラタイトル」で設定した名称が表示されます。（☞24ページ）

⑯ ［アラーム発生通知］ボタン※2

アラームが発生すると点滅表示されます。ボタンをクリックすると表示が消え、アラーム出力端子がリセットされます。（☞56ページ）

⑰ ［全画面表示］ボタン

画像を全画面で表示できます。ライブ画ページに戻るときは、PCのキーボードの［Esc］キーを押してください。全画面表示中は、送話に切り換えることができません。

⑱ ［ワンショット］ボタン

ワンショット（静止画1枚）が別ウインドウで表示されます。画像上で右クリックし、「save」を選択すると、PCに画像を保存することができます。

⑲ ［受話］ボタン※3

受話音声（PCで聞く）のON／OFFを切り換えます。
このボタンは、設定メニューで「音声モード」を「受話」または「双方向」に設定している場合にのみ表示されます。（☞49ページ）
ボタンをクリックすると、表示が に切り換わり、本機からの音声が聞こえなくなります。
音量カーソル を移動すると受話音量を弱／中／強の3段階で調節できます。

操作

⑳ ［送話］ボタン※3

送話音声（PCから話す）のON/OFFを切り換えます。このボタンは、設定メニューで「音声モード」を「送話」または「双方向」に設定している場合にのみ表示されます。(☞49ページ)

送話中は点滅表示されます。

ボタンをクリックすると、表示が に切り換わり、PCからの音声が聞こえなくなります。

音量カーソル を移動すると送話音量を弱／中／強の3段階で調節できます。

✐メモ✐

- 1人のユーザーが送話中の間は、他のユーザーの受話は停止状態になり、［受話］ボタン、［送話］ボタンの操作ができなくなります。
- 1回の送話時間は最大で5分間です。5分経過すると、受話状態に戻ります。再度、送話を行う場合は、［送話］ボタンをクリックしてください。
- 音量カーソルで変更した受話音量／送話音量は、本機を再起動すると設定メニューの［音声］タブで設定されている受話音量／送話音量に戻ります。(☞49ページ)
- 画面上では音量カーソルをそれぞれの音量の中間位置に移動させることができますが、実際には3段階のいずれかの音量に設定されます。

㉑ SD保存状態表示

SDメモリーカードへの保存状態を表示します。

保存が開始されると、SD保存状態表示が赤点灯します。保存が停止すると消灯します。

この表示は、設定メニューで、「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合にのみ表示されます。(☞27ページ)

㉒ メインエリア※2

カメラの画像が表示されます。

画像上には、設定した時刻表示形式と日付表示位置（☞24ページ）に従って現在の日付時刻が表示されます。

ライブ画ページのメインエリア内で画角の中心としたい位置をクリックすると、クリックした位置を中心とする位置にカメラの向きが移動します。

マウスのドラッグ操作で表示したい範囲を選択すると、選択したエリアを中心とする位置にカメラの向きが移動し、ズーム倍率が自動的に調節されます。

マウスホイール操作でも、ズームを調節できます。

✐メモ✐

- 22倍よりも高いズーム倍率の画像を表示している場合、クリックした位置が画像の中心にならないことがあります。
- 22倍よりも高いズーム倍率の画像を表示している場合、マウスのドラッグ操作でカメラの向きを移動させることはできません。
- マウスのドラッグ操作で自動的に調節されるズーム倍率は、最大で22倍までになります。
- カメラの回転範囲を超える角度に移動するマウスのドラッグ操作を行った場合、カメラの動作可能位置までカメラの向きが移動したあと、ズーム倍率が自動的に調節されます。
- MPEG-4画像を表示中にマウスのドラッグ操作を行った場合、ドラッグ操作による枠表示が遅くなることがあります。

!!重要!!

- 電源が入った状態で、カメラの向きを手などで動かしてしまった場合は、本機を再起動するか、または設定メニューの［初期化］タブでポジションリフレッシュを実行してください。(☞76ページ)

※1　アクセスレベルが「1.管理者」に設定されているユーザーのみ操作できます。

※2　「ユーザー認証」が「ON」に設定（☞62ページ）されているときは、アクセスレベルが「1.管理者」または「2.カメラ制御」に設定されているユーザーのみ操作できます。

※3　「音声許可レベル」で設定したレベルのユーザーのみ操作できます。(☞50ページ)

アクセスレベルについて詳しくは、62ページをお読みください。

✐メモ✐

- アクセスレベルが低いユーザーが操作すると、一時的に画面上の表示が変わる場合がありますが、カメラの動作には影響しません。

操作

複数台のカメラの画像を見る

複数台のカメラの画像を1つの画面（マルチスクリーン）で確認します。一度に4台（最大16台）までのカメラの画像を確認できます。カメラの画像を確認するには、マルチスクリーンで表示させるカメラの設定が必要です。カメラ4台を1つのグループとして設定し、合計16台（4グループ）まで設定できます。（☞51ページ）

!!重要!!

- 1度に16台のカメラの画像を表示するマルチスクリーンでは、パン／チルト／ズーム操作はできません。
- マルチスクリーンで確認できる画像はJPEGのみです。音声は出力されません。
- 本機の電源を切った場合や本機のネットワークケーブルを抜いた場合は、ライブ画ページからマルチスクリーンに移動することはできません。
- マルチスクリーンでは、マウスのドラッグ操作によるパン／チルト／ズーム操作はできません。

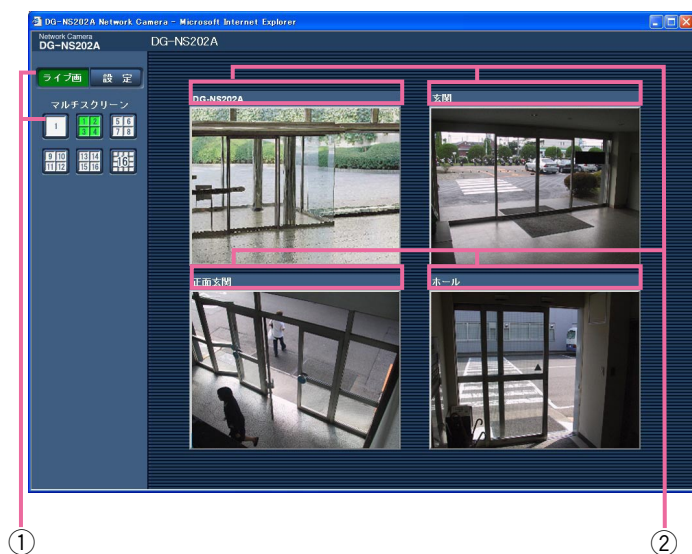
操作

STEP1

［マルチスクリーン］ボタンをクリックします。

→カメラの画像が4画面（最大16画面）で表示されます。以下の画面は4画面の場合です。

①1画面表示にしたい場合は、［ライブ画］ボタンをクリックします。

②カメラタイトルをクリックすると、対応するカメラのライブ画ページが別ウインドウで表示されます。

iモード端末から画像を見る

iモード端末からインターネットを経由して本機に接続し、本機の画像（JPEG形式のみ）を表示します。最新画像に更新したり、ズームや明るさ調節などの操作を行うこともできます。

!!重要!!

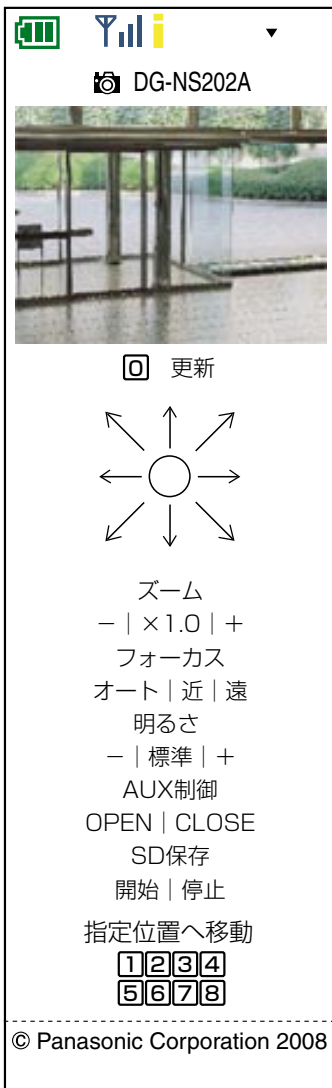
- 認証ダイアログが表示された場合、ユーザー名とパスワードを入力してください。お買い上げ時、ユーザー名とパスワードは以下のように設定されています。
  ユーザー名：admin
  パスワード：12345
  セキュリティのため、ユーザー名が「admin」のパスワードは必ず変更してください。

メモ

- iモード端末から本機の画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。(☞66ページ)

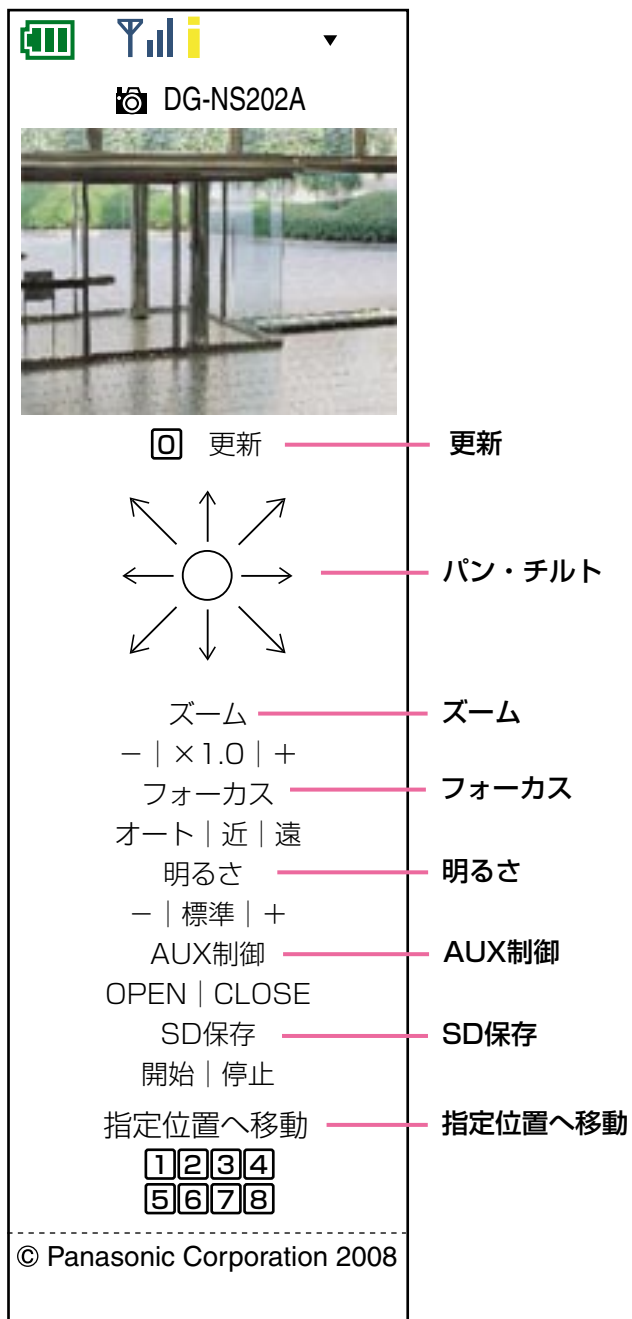
操作

STEP1

iモード端末で「http://本機のIPアドレス/i/」または「http://DDNSサーバーに登録したホスト名.nmdns.net/i/」を入力し、決定ボタンを押します。
→本機の画像が表示されます。

メモ

- HTTPポート番号が80から変更されている場合は、「http://本機のIPアドレス:ポート番号/i/」を入力して、本機のポート番号を指定してください。
- DDNS機能を使用している場合は、「http://DDNSサーバーに登録したホスト名.nmdns.net/i/」を入力してください。
- 認証ダイアログが表示されたときは、管理者または一般ユーザーのユーザー名とパスワードを入力してください。iモード端末によっては、画面が切り換わるたびにパスワードの入力が必要になる場合があります。
- ユーザー認証が「OFF」の場合、ユーザー名は「admin」のみ有効です。パスワードは設定したパスワードを入力してください。
- iモード端末からは、音声の受話／送話はできません。
- iモード端末によっては、画像のサイズが大きい場合に画像の表示ができないことがあります。その場合は、「JPEG設定」の「画質」(☞35ページ)を低画質に近づけると表示されることがあります。
- お使いのiモード端末および契約プランによってはアクセスできない場合があります。

iモード端末からの操作について詳しくは、次ページをお読みください。

iモード端末の画面について

更新
［0］ボタンを押すか［0更新］にカーソルを移動して決定ボタンを押します。
→最新の画像が表示されます。

パン・チルト※
矢印にカーソルを移動して決定ボタンを押すと、選択した矢印の向きにカメラの向きが移動します。

ズーム※
－／＋にカーソルを移動して決定ボタンを押します。
－　　：ズーム（倍率）を「広角」方向に調節します。
×1.0：ズーム（倍率）を1.0倍にします。
＋　　：ズーム（倍率）を「望遠」方向に調節します。

フォーカス※
オート／近／遠にカーソルを移動して決定ボタンを押します。
オート：自動的にフォーカス（焦点）を調節します。
近　　：フォーカス（焦点）を「近」方向に調節します。
遠　　：フォーカス（焦点）を「遠」方向に調節します。

明るさ※
－／標準／＋にカーソルを移動して決定ボタンを押します。
－　：画像が暗くなります。
標準：お買い上げ時の明るさに戻ります。
＋　：画像が明るくなります。

AUX制御※
AUX端子の状態を切り換えます。
設定メニューで「端子アラーム3」が「AUX出力」に設定されている場合にのみ表示されます(☞52ページ)。
OPEN／CLOSEにカーソルを移動して決定ボタンを押します。
OPEN　：「OPEN」の文字が赤色に変わり、AUX端子をOPEN状態にします。
CLOSE ：「CLOSE」の文字が赤色に変わり、AUX端子をCLOSE状態にします。

メモ
- iモード端末では、設定メニューの［アラーム］タブで変更したAUX名称は反映されません。

SD保存※
手動で本機のSDメモリーカードへ画像を保存できます。
設定メニューで、「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合にのみ表示されます。(☞27ページ)
開始／停止にカーソルを移動して決定ボタンを押します。
開始：「開始」の文字が赤色に変わり、SDメモリーカードへの保存を開始します。
停止：「停止」の文字が赤色に変わり、SDメモリーカードへの保存を停止します。

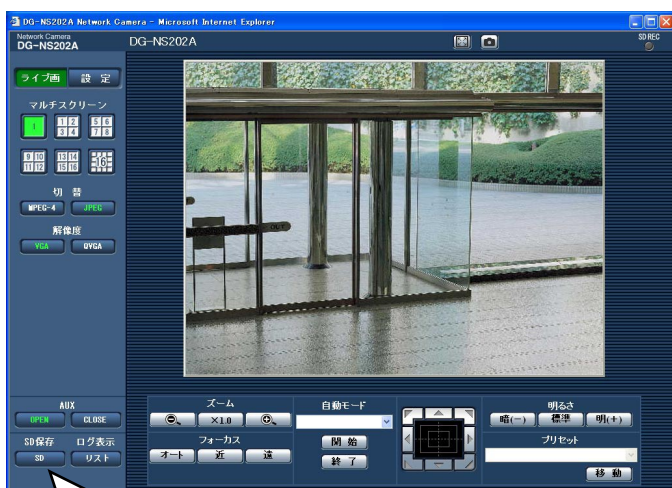
指定位置へ移動※
番号にカーソルを移動して決定ボタンを押すと、あらかじめ登録（☞45ページ）されたプリセットポジション（1〜8のみ選択可）にカメラの向きが移動します。

※　「ユーザー認証」が「ON」に設定（☞62ページ）されているときは、アクセスレベルが「1.管理者」または「2.カメラ制御」に設定されているユーザーのみ操作できます。
アクセスレベルについて詳しくは、62ページをお読みください。

手動でSDメモリーカードに画像を保存する

ライブ画ページの画像を手動でSDメモリーカードに保存します。
設定メニューで、「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合にのみ操作できます。(☞27ページ)
SDメモリーカード内の画像は、PCに保存して見ることができます。(☞29ページ)

STEP1

ライブ画ページを表示します。(☞6ページ)

STEP2

［SD］ボタンをクリックします。
→SDメモリーカード保存画面が別ウインドウで表示されます。

STEP3

［開始］ボタンをクリックしてSDメモリーカードへの保存を開始します。保存中はSD保存状態表示が赤点灯します。
保存間隔の設定は、設定メニューの［SDメモリーカード］タブで行います。(☞28ページ)

STEP4

［停止］ボタンをクリックすると、SDメモリーカードへの保存を停止します。

STEP5

［閉じる］ボタンをクリックして画面を閉じます。

アラーム発生時の動作について

本機は以下のアラームが発生すると、設定に従いアラーム動作を行います。

アラームの種類について

- 端子アラーム　　：後面の外部I/O端子1～3にセンサーなどのアラーム機器を接続すると、接続したアラーム機器が動作したとき、アラーム動作を行います。端子アラームの設定によってアラーム動作が異なります。(☞52ページ)
- VMDアラーム　 ：設定したエリアの画像に変化（動き）が生じたときに、アラーム動作を行います。
 ※VMD（Video Motion Detector）＝動き検出、モーションディテクター機能
 （☞52ページ）
- コマンドアラーム：ネットワークを経由して接続機器からの独自アラーム通知を受信すると（☞52ページ）、アラーム動作を行います。

操作

アラーム発生時の動作について

●ライブ画ページに［アラーム発生通知］ボタンを表示する（☞7ページ）

アラームが発生すると、ライブ画ページに［アラーム発生通知］ボタンが表示されます。

!!重要!!

- 「状態通知間隔」（☞25ページ）が「定期（30秒）」に設定されている場合、［アラーム発生通知］ボタンは、30秒ごとに更新されます。このため、アラーム発生後、ライブ画ページにボタンが表示されるまで、最大30秒の遅れが発生する場合があります。

●アラーム出力端子に接続された機器にアラームを通知する

アラームが発生すると、後面のアラーム端子から信号を出力し、警報などを鳴らすことができます。信号出力の設定は、アラーム設定ページの［アラーム］タブで行います。(☞52ページ)

●画像を自動的にサーバーへ送信する

アラームが発生すると、あらかじめ指定したサーバーへ画像を送信します。サーバーへ画像を送信する設定は、アラーム設定ページの［アラーム］タブ（☞55ページ）、サーバー設定ページの［FTP］タブ（☞65ページ）で行います。

!!重要!!

- SDメモリーカードを使用する場合、［SDメモリーカード］タブの「保存モード」を「FTP定期送信エラー時」に設定してください。「アラーム発生時」または「手動保存」に設定すると、アラーム発生時にFTPサーバーへ画像を送信することができません。

●Eメールでアラーム発生を通知する

アラームが発生すると、アラームの発生を知らせるメール（アラームメール）を、あらかじめ登録してあるメールアドレスに送信します。送信先は4件まで登録することができます。また、アラームメール送信時に静止画像を1枚添付して送信することもできます。アラームメールの設定は、アラーム設定ページの［通知］タブ（☞60ページ）、サーバー設定ページの［メール］タブ（☞64ページ）で行います。

●指定したIPアドレスにアラームが発生したことを通知する（独自アラーム）

この機能は、弊社製機器（ネットワークディスクレコーダーなど）をご使用の場合に有効な機能です。独自アラーム通知を「ON」に設定すると、本機がアラーム状態であることを通知することができます。独自アラームの設定は、アラーム設定ページの［通知］タブで行います。(☞61ページ)

FTPサーバーに画像を送信する

FTPサーバーへ接続し画像を送信することができます。以下の設定を行うと、アラーム発生時や指定した時間間隔ごとに、撮影した画像をFTPサーバーへ送信することができます。

!!重要!!
- FTPサーバーに画像を送信する場合、FTPサーバーにログインできるユーザーを制限するため、FTPサーバーにユーザー名とパスワードを設定してください。
- FTPサーバーに画像を送信する場合、基本設定ページの［SDメモリーカード］タブで「SDメモリーカードの使用」を「使用しない」、または、「保存モード」を「FTP定期送信エラー時」に設定してください。

操作

アラーム発生時に画像を送信する（アラーム画像送信）

アラーム発生時にFTPサーバーへ画像を送信します。アラーム発生時の画像をFTPサーバーへ送信するには、あらかじめ設定が必要です。
FTPサーバーの設定は、サーバー設定ページの［FTP］タブで行います。(☞65ページ)
アラーム画像送信を行うかどうか、送信画像に関する設定は、アラーム設定ページの［アラーム］タブで行います。(☞55ページ)

✐メモ✐
- ネットワークの回線速度または状態によっては、設定した枚数を送信できないことがあります。

指定した時間間隔で画像を送信する（定期送信）

時間間隔を指定して定期的に画像を送信します。画像を送信するには、あらかじめ設定が必要です。
送信先のFTPサーバーの設定は、サーバー設定ページの［FTP］タブで行います。(☞65ページ)
定期送信を行うかどうか、スケジュールに関する設定は、ネットワーク設定ページの［FTP定期］タブで行います。(☞71ページ)

✐メモ✐
- ネットワークの回線速度または状態によっては、指定した間隔で送信できない場合があります。
- アラーム画像送信と定期送信を同時に設定すると、アラーム画像送信が優先されます。このため、アラームが頻繁に発生すると、定期送信で設定した間隔で送信できないことがあります。

定期送信に失敗した画像をSDメモリーカードへ保存する

定期送信に失敗した画像を、SDメモリーカードに自動的に保存することができます。SDメモリーカード内の画像の取得は、基本設定ページの［SDメモリーカード］タブで行います。(☞27ページ)
※弊社製ネットワークディスクレコーダーのSDメモリー録画機能を使用する場合は、「定期送信設定」を「OFF」(☞71ページ)、SDメモリーカードの「保存モード」を「FTP定期送信エラー時」(☞27ページ）に設定してください。
※SDメモリーカード内に記録された内容は、故障や障害発生時、原因に関わらず保証いたしかねます。

SDメモリーカードに画像を保存する

以下の設定を行うと、「定期送信」でFTPサーバーへ送信できなかった画像をSDメモリーカードへ保存することができます。
- SDメモリーカードの使用　：使用する（☞27ページ）
- 保存モード　：FTP定期送信エラー時（☞27ページ）

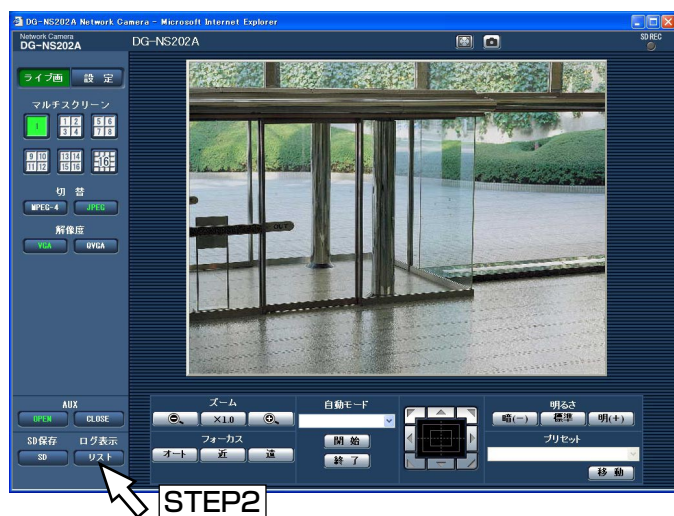
ログリストを表示する

アラームログリスト、手動保存ログリスト、FTP定期送信エラーログリストを確認できます。

- ●アラームログリスト　　　　　　：アラームの発生日時と要因を確認できます。
- ●手動保存リスト　　　　　　　　：手動でSDメモリーカードへ画像を保存したときのログを確認できます。
- ●FTP定期送信エラーログリスト：FTP定期送信に失敗したときのログを確認できます。

設定メニューの［ログリスト］タブ（☞31ページ）で「保存」が「ON」に設定されている場合にのみログリストを表示できます。

STEP1

ライブ画ページを表示します。（☞6ページ）

STEP2

［リスト］ボタンをクリックします。

→ログリスト表示画面が別ウィンドウで表示されます。

!!重要!!

- ●ログリスト表示画面は、複数のユーザーが同時にアクセスすることはできません。

STEP3

「ログ表示」から表示したいログリストをクリックします。

→選択したログリストが表示されます。

メモ

- ●SDメモリーカードに画像が保存されている場合は、時間をクリックすると画像を表示できます。（☞19ページ）

操作

ログリストの画面表示について

［リスト件数］
リストアップされたログの総件数と現在先頭に表示されているログの番号が表示されます。

✐メモ✐
- 表示したいログの番号を入力してキーボードの［Enter］キーを押すと、指定した番号のログが画面の1番上に表示されます。

［先頭］ボタン
先頭のログが表示されます。

［前ページ］ボタン
前のページのログリストが表示されます。

✐メモ✐
- ボタンを長押しすると、件数の数値がカウントダウンされます。ボタンを離すと、ボタンを離したときの番号のログが画面の1番目に表示されます。

［次ページ］ボタン
次のページのログリストが表示されます。

✐メモ✐
- ボタンを長押しすると、件数の数値がカウントアップされます。ボタンを離すと、ボタンを離したときの番号のログが画面の1番目に表示されます。

［最後］ボタン
最後のログが表示されます。

［時間］
ログが記録された時刻が表示されます。

✐メモ✐
- 「時刻表示形式」（☞24ページ）を「OFF」に設定している場合、ログの発生日時は24時間形式で表示されます。
- ログが記録されるタイミングは以下のようになります。
  - ・アラームログ：アラームが発生した日時がログとして記録されます。
  - ・手動保存ログ：手動でSDメモリーカードへの保存を開始した時間がログとして記録されます。連続して保存を行っている場合は、1時間単位で記録されます。
  - ・FTP定期送信エラーログ
    ：1時間単位でログが記録されます。

［要因］
アラームが発生した原因が表示されます。アラームログリストの場合のみ表示されます。
TRM1 ：端子アラーム1によるアラーム
TRM2 ：端子アラーム2によるアラーム
TRM3 ：端子アラーム3によるアラーム
VMD ：VMDアラームによるアラーム
COM ：コマンドアラームによるアラーム

［SDメモリーカード］
SDメモリーカードの残容量と総容量が表示されます。表示される内容は、［SDメモリーカード］タブの「SDメモリーカード」と同じです。（☞28ページ）

［削除］ボタン
表示されているログリストを削除します。SDメモリーカードを使用している場合、ログリストに関連づけされている画像も削除されます。

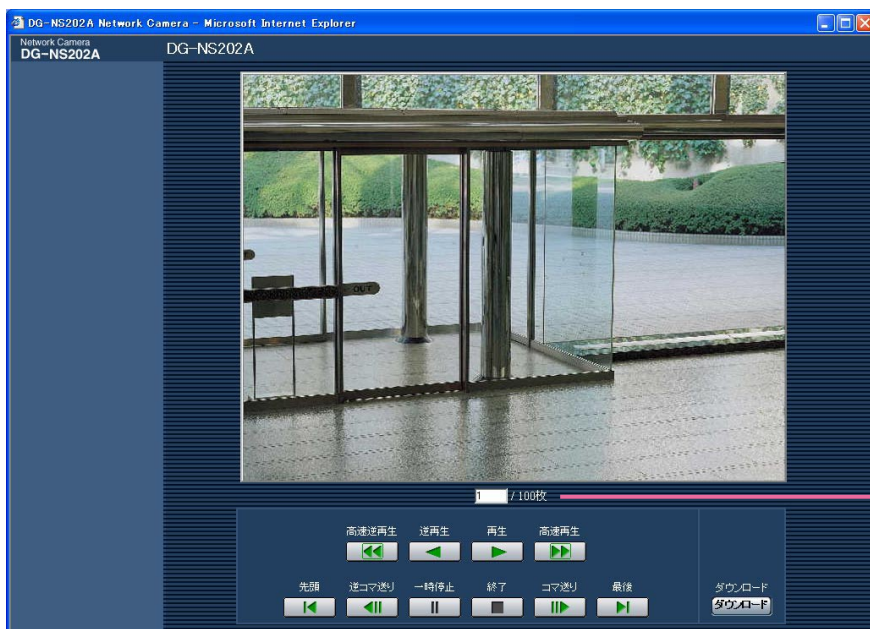
!!重要!!
- SDメモリーカードに保存されている画像の枚数が多い場合、削除完了までに時間がかかります
- 削除が完了するまで新たな画像は保存されません。ログのみ保存されます。
- 削除が完了するまで本機の電源を切らないでください。途中で本機の電源が切れた場合は、SDメモリーカードに画像が残ったままになることがあります。再度、削除操作を行ったログリストの画面で［削除］ボタンをクリックしてください。

［ダウンロード］ボタン
表示されているログリストの総件数分を1つのファイルとしてPCにダウンロードできます。

［閉じる］ボタン
ログリスト表示画面を閉じます。

SDメモリーカードに保存された画像を再生する

ログリスト表示画面で時間をクリックすると、ライブ画ページが再生ページに切り換わります。クリックした時間の画像がSDメモリーカードに保存されている場合、選択した時間の先頭の画像が表示されます。

!!重要!!
- 画像の再生中やダウンロード中は、画像更新速度が遅くなることがあります。
- SDメモリーカードに保存されている画像の枚数が多い場合、再生画面に画像が表示されるまで時間がかかる場合があります。
- SDメモリーカードに保存されている画像の解像度がQVGAの場合でも、再生画面ではVGAサイズで表示されます。そのため、再生画面では粗く見える場合があります。
- FTP定期送信エラーのログリストからの画像再生時は、［FTP定期］タブの「送信間隔」（☞71ページ）が1分よりも短い間隔の設定でSDメモリーカードに保存された画像が順番どおりに再生されないことがあります。
- 本機からSDメモリーカードを取り外すときは、必ず［SDメモリーカード］タブの「SDメモリーカードの使用」を「使用しない」に設定してからSDメモリーカードを取り外してください。（☞27ページ）
- 再生／逆再生操作では、SDメモリーカードに保存されている画像の保存間隔とは関係なく再生が行われます。

画像枚数

再生画面の表示について

［画像枚数］
クリックした時間に保存された画像の総枚数と現在表示されている画像の番号が表示されます。

メモ
- 表示したい画像の番号を入力してキーボードの［Enter］キーを押すと、指定した番号の画像が画面に表示されます。

［高速逆再生］ボタン・［高速再生］ボタン
ボタンをクリックするたびに、再生する速度が切り換わります。
高速再生中に［再生］ボタン、［逆再生］ボタンをクリックすると、通常の再生速度に戻ります。

［逆再生］ボタン
前の画像へ順番に再生します。

［再生］ボタン
画像を順番に再生します。

［先頭］ボタン
先頭の画像が表示されます。

［逆コマ送り］ボタン
再生中にボタンを押すと前の画像を表示したあと、一時停止します。一時停止中に押すと、ボタンを押すたびに前の画像が表示されます。

メモ
- ボタンを長押しすると、枚数の数値がカウントダウンされます。ボタンを離すと、ボタンを離したときの番号の画像が表示されます。

［一時停止］ボタン
再生を一時停止します。一時停止中に押すと再生を再開します。

［終了］ボタン
再生を終了し、ライブ画ページに戻ります。

［コマ送り］ボタン
再生中にボタンを押すと次の画像を表示したあと、一時停止します。一時停止中に押すと、ボタンを押すたびに次の画像が表示されます。

✐メモ✐
- ボタンを長押しすると、枚数の数値がカウントアップされます。ボタンを離すと、ボタンを離したときの番号の画像が表示されます。

［最後］ボタン
最後の画像が表示されます。

［ダウンロード］ボタン
選択した画像をPCにダウンロードします。PCの保存先ディレクトリーを、あらかじめ設定してください（☞31ページ）。

ダウンロードボタンをクリックすると、以下のような画面が表示されます。
ダウンロードする画像の対象を選択して［OK］ボタンをクリックします。

全ての画像	：選択した時間の画像をすべてダウンロードします。
現在表示中の画像	：表示中の画像のみをダウンロードします。
画像指定	：画像の範囲を指定してダウンロードします。「画像指定」を選択した場合は、テキストボックスにダウンロードしたい画像の番号を入力して［OK］ボタンをクリックします。

✐メモ✐
- ダウンロード中に［キャンセル］ボタンをクリックすると、ダウンロードが中止されます。［キャンセル］ボタンを押す前にダウンロードされた画像は、PCに保存されます。
- アラーム発生時と手動保存時に保存する画像の「ファイル名」（☞28ページ）にアルファベットの小文字を設定している場合でも、ダウンロードした画像のファイル名は大文字でPCに保存されます。

本機のネットワークセキュリティについて

本機に装備されているセキュリティ機能

本機には、以下のセキュリティ機能が装備されています。

①ユーザー認証／ホスト認証アクセスの制限
ユーザー認証／ホスト認証の設定を「ON」にすることで、本機にアクセスできるユーザーを制限することができます。(☞62、63ページ)

②HTTPポートの変更によるアクセスの制限
HTTPのポート番号を変更することで、不正アクセスを防止することができます。(☞67ページ)

✐メモ✐
- 同じIPアドレスのPCから30秒間に8回以上、ユーザー認証に失敗（認証エラー）した場合、しばらくの間、本機にアクセスできなくなります。

!!重要!!
- 画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード)、アラームメール情報、FTPサーバー情報、DDNSサーバー情報などがネットワーク上で漏えいする可能性があります。ユーザー認証で、アクセスを制限するなどの対策を実施してください。

PCから設定メニューを表示して設定する

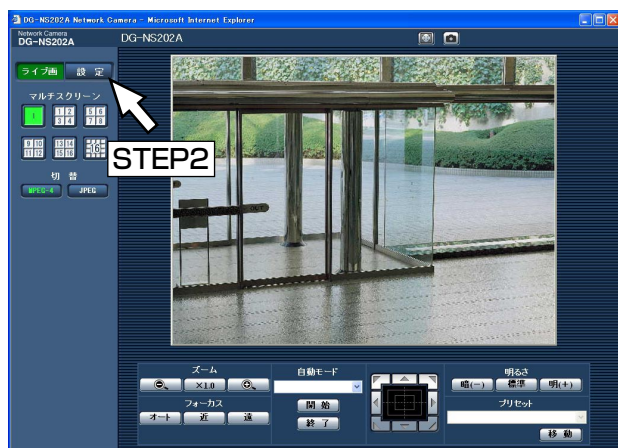
本機の設定は、設定メニューを表示して行います。
設定メニューはアクセスレベルが「1.管理者」のユーザーのみ操作できます。

表示のしかた

STEP1

ライブ画ページを表示します。(☞6ページ)

STEP2

ライブ画ページの［設定］ボタンをクリックします。
→ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

STEP3

「ユーザー名」と「パスワード」を入力し、[OK] ボタンをクリックします。

→設定メニューが表示されます。
設定メニューについて詳しくは、次ページをお読みください。

操作のしかた

STEP1

画面左側のメニューボタンをクリックして、設定ページを表示します。
ページが複数のタブで構成されている場合は、各タブをクリックします。

STEP2

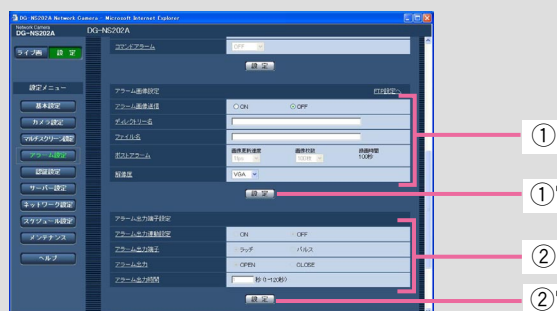
設定ページの各項目を入力します。

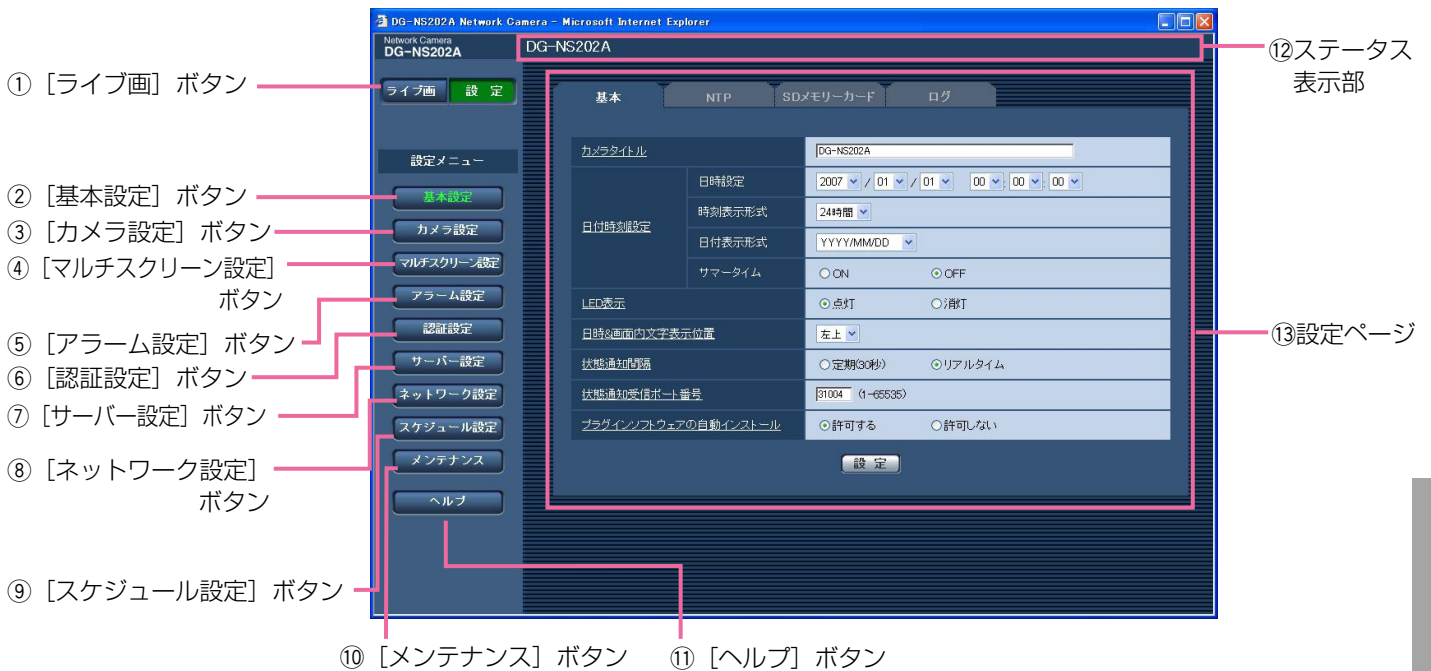
STEP3

入力が終了したら［設定］ボタンをクリックして、入力内容を確定します。

!! 重要 !!

- ［設定］、［登録］ボタンがページ内に複数ある場合は、項目ごとに［設定］、［登録］ボタンをクリックしてください。

  ＜例＞

「①」の項目を入力したら、「①'」（［設定］ボタン）を押します。「①'」のボタンをクリックしないと、内容が確定されません。
同様に「②」の項目を入力したら、「②'」（［設定］ボタン）をクリックします。

設定メニューの画面について

① ライブ画 **［ライブ画］ボタン**
ライブ画ページが表示されます。

② 基本設定 **［基本設定］ボタン**
基本設定ページを表示します。基本設定ページでは、日時やカメラタイトルなどの基本設定や、NTPサーバー、SDメモリーカードに関する設定を行います。詳しくは、24ページをお読みください。

③ カメラ設定 **［カメラ設定］ボタン**
カメラ設定ページを表示します。カメラ設定ページでは、JPEG／MPEG-4画像やカメラ動作などに関する設定を行います。詳しくは、35ページをお読みください。

④ マルチスクリーン設定 **［マルチスクリーン設定］ボタン**
マルチスクリーン設定ページを表示します。マルチスクリーン設定ページでは、マルチスクリーンで表示するカメラを登録します。詳しくは、51ページをお読みください。

⑤ アラーム設定 **［アラーム設定］ボタン**
アラーム設定ページを表示します。アラーム設定ページでは、アラーム発生時の動作やVMDエリアの設定、アラーム通知に関する設定を行います。詳しくは、52ページをお読みください。

⑥ 認証設定 **［認証設定］ボタン**
認証設定ページを表示します。認証設定ページでは、本機にアクセスできるユーザーやPCを制限する認証登録を行います。詳しくは、62ページをお読みください。

⑦ サーバー設定 **［サーバー設定］ボタン**
サーバー設定ページを表示します。サーバー設定ページでは、本機がアクセスするメールサーバーとFTPサーバーに関する設定を行います。詳しくは、64ページをお読みください。

⑧ ネットワーク設定 **［ネットワーク設定］ボタン**
ネットワーク設定ページを表示します。ネットワーク設定ページでは、本機のネットワークに関する設定やDDNS（Dynamic DNS）、SNMP（Simple Network Management Protocol）、FTP定期送信機能に関する設定を行います。詳しくは、66ページをお読みください。

⑨ スケジュール設定 **［スケジュール設定］ボタン**
スケジュール設定ページを表示します。スケジュール設定ページではアラーム入力許可やVMD検出許可などを行うスケジュールを設定します。詳しくは、73ページをお読みください。

⑩ メンテナンス **［メンテナンス］ボタン**
メンテナンスページを表示します。メンテナンスページでは、システムログの確認、ソフトウェアのバージョンアップや本機の設定内容の初期化などを行うことができます。詳しくは、74ページをお読みください。

⑪ ヘルプ **［ヘルプ］ボタン**
ヘルプページを表示します。

⑫ **ステータス表示部**
現在設定しているカメラタイトルを表示します。

⑬ **設定ページ**
各設定メニューのページを表示します。メニューによっては、複数のタブで構成されているページもあります。下線がついている項目をクリックすると、該当のヘルプページが表示されます。

本機の基本設定を行う［基本設定］

基本設定ページでは、本機の名称や時刻設定、NTPサーバーやSDメモリーカードに関する設定を行います。
基本設定ページは、［基本］タブ、［NTP］タブ、［SDメモリーカード］タブ、［ログ］タブで構成されています。

基本設定を行う［基本］

基本設定ページの［基本］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、本機の名称や日時などの設定を行います。

［カメラタイトル］
本機の名称を入力します。［設定］ボタンをクリックすると、入力した名称がステータス表示部に表示されます。
入力可能文字数：0〜20文字
お買い上げ時の設定：DG-NS202A

［日時設定］
現在の日付時刻を入力します。「時刻表示形式」で「12時間」を選択した場合は、「AM／PM」を選択できます。設定・表示できるのは「2007/01/01 0:00:00〜2035/12/31　23:59:59」です。
2036年以降は、日付時刻が表示されなくなります。

［時刻表示形式］
時刻の表示方法を12時間／24時間／OFFから選択します。「日時設定」は、この設定にあわせて入力してください。日付時刻を表示しない場合は、「OFF」に設定してください。
お買い上げ時の設定：24時間

［日付表示形式］
日付の表示形式を選択します。
日時設定を「2007年4月1日　13時10分00秒」に設定した場合、それぞれの表示形式は次のようになります。

DD/MM/YYYY
：01/04/2007 13:10と表示されます。
MM/DD/YYYY
：04/01/2007 13:10と表示されます。
DD/Mmm/YYYY
：01/Apr/2007 13:10と表示されます。
YYYY/MM/DD
：2007/04/01 13:10と表示されます。
Mmm/DD/YYYY
：Apr/01/2007 13:10と表示されます。
お買い上げ時の設定：YYYY/MM/DD

［サマータイム］
サマータイムを使用するかどうかをON／OFFで設定します。サマータイムを使用される地域でご使用ください。
ON　：時刻をサマータイムにします。時刻表示に「＊」が表示されます。
OFF　：サマータイムを解除します。
お買い上げ時の設定：OFF

［LED表示］
ネットワーク端子のリンクLED、アクセスLED、SDメモリーカードエラーLED、電源LEDの点灯／消灯を設定します。
動作状態をLEDで確認したいときは、「点灯」を選択します。常に消灯させたいときは、「消灯」を選択します。
お買い上げ時の設定：点灯

✐メモ✐
- リンクLED　：接続機器と通信可能になると点灯します。
- アクセスLED　：ネットワークにアクセスしているときに点灯します。
- SDメモリーカードエラーLED
　：SDメモリーカードに保存できないときに点灯します。
- 電源LED　：電源がONのときに点灯します。

（次ページへ続く）

[日時&画面内文字表示位置]
ライブ画ページの画像内で、日時、画像内に表示される文字、ポジション名称、パン・チルト角度／ズーム倍率を表示する位置を選択します。
左上：画像内の左上に表示します。
左下：画像内の左下に表示します。
右上：画像内の右上に表示します。
右下：画像内の右下に表示します。
お買い上げ時の設定：左上

[状態通知間隔]
本機の状態を通知する間隔を以下から選択します。
状態に変化があったときは、ライブ画ページに［アラーム発生通知］ボタン、［受話］ボタン、［送話］ボタン、［AUX］ボタン、［SD保存状態表示］ボタンを表示してお知らせします。
定期（30秒）：30秒ごとに状態を更新し、通知を行います。
リアルタイム：状態に変化があった場合に通知を行います。
お買い上げ時の設定：リアルタイム

!! 重要 !!
- Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4日本語版を使用している場合は、「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定している場合でも「定期（30秒）」のモードで動作します。

✐メモ✐
- ネットワークの環境によっては、通知が遅れる場合があります。

[状態通知受信ポート番号]
「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定している場合にのみ、状態を通知する通知先の受信ポート番号を指定します。
設定可能範囲：1〜65535
お買い上げ時の設定：31004

[プラグインソフトウェアの自動インストール]
表示用プラグインソフトウェアを本機からインストールするかどうかを設定します。
許可する　：表示用プラグインソフトウェアを本機からPCへ自動的にインストールできます。
許可しない：表示用プラグインソフトウェアを本機からインストールできません。
お買い上げ時の設定：許可する

!! 重要 !!
- 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View3」がインストールされていないPCでは、画像表示や音声の受話／送話を行うことができません。
- プラグインソフトウェアのインストール数は、メンテナンスページの［バージョンアップ］タブで確認できます。（☞75ページ）

NTPサーバーに関する設定を行う［NTP］

基本設定ページの［NTP］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、NTPサーバーのアドレスやポート番号など、NTPサーバーに関する設定を行います。

［時刻調整］
時刻を設定するときに基準とする対象を以下から設定します。
　マニュアルセッティング
　：基本設定ページの［基本］タブで設定した時刻が
　　基準になります。
　NTPサーバーに同期
　：NTPサーバーから取得した時刻が基準になります。
お買い上げ時の設定：マニュアルセッティング

［NTPサーバーアドレス］
NTPサーバーのアドレスまたはホスト名を入力します。
入力可能文字数：1～128文字
お買い上げ時の設定：空欄

> **!! 重要 !!**
> - サーバーのホスト名を入力した場合は、ネットワーク設定ページの［ネットワーク］タブでDNSの設定を行う必要があります。（☞67ページ）
> - 日本語ドメイン名には対応していません。

［ポート番号］
NTPサーバーのポート番号を入力します。
入力可能範囲：1～65535
お買い上げ時の設定：123

［取得間隔］
NTPサーバーから時刻を取得する間隔（1～24時間で1時間単位）を設定します。
お買い上げ時の設定：1時間

［タイムゾーン］
ご使用の地域に応じたタイムゾーンを設定します。
お買い上げ時の設定：（GMT+09:00）大阪、札幌、
　　　　　　　　　　東京

設定

SDメモリーカードに関する設定を行う［SDメモリーカード］

基本設定ページの［SDメモリーカード］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、SDメモリーカードに関する設定を行います。

■SDメモリーカード設定

［SDメモリーカードの使用］
SDメモリーカードを使用するかどうかを、使用する／使用しないで設定します。
お買い上げ時の設定：使用しない

!!重要!!
- 本機からSDメモリーカードを取り外すときは、必ず「使用しない」に設定してからSDメモリーカードを取り外してください。
- SDメモリーカードを取り付けたあとは、「使用する」に設定してください。
- SDメモリーカードに保存された画像を再生またはダウンロードするときは、［ログ］タブ（☞31ページ）で「ログ保存」を「ON」に設定してください。

［SDメモリーカード残容量通知］
メール通知機能や独自アラーム通知機能を使用してSDメモリーカードの残容量を通知する場合に、空き容量が何%になった場合に通知を開始するかを以下から選択します。
50 %／20 %／10 %／5 %／2 %
お買い上げ時の設定：50 %

✐メモ✐
- SDメモリーカード残容量通知は、設定した値以下の残容量値ごとに通知されます。
例えば、「50%」に設定した場合、残容量が50 %、20 %、10 %、5 %、2 %になったときにそれぞれ通知されます。
通知するタイミングは多少ずれる場合があります。

［保存モード］
SDメモリーカードへ画像を保存する方法を以下から選択します。

FTP定期送信エラー時	：FTPサーバーへの定期送信が失敗したときに画像を保存します。
アラーム発生時	：アラームが発生したときに画像を保存します。
手動保存	：画像を手動で保存します。（☞14ページ）

お買い上げ時の設定：FTP定期送信エラー時

✐メモ✐
- アラーム発生時にFTPサーバーへ画像を送信する場合は、「FTP定期送信エラー時」に設定してください。
- DHCP機能（☞66ページ）を使用する場合、本機にIPアドレスが設定されるまでの間、「保存モード」の設定に関わらず画像をSDメモリーカードに保存することができません。

［上書き］
SDメモリーカードの空き容量がなくなったときに、画像を上書きして保存するかどうかを設定します。
「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合にのみ設定できます。

上書きあり	：SDメモリーカードの空き容量がなくなった場合、古い画像から上書きして繰り返し保存します。
上書きなし	：SDメモリーカードの空き容量がなくなった場合、SDメモリーカードへの保存を停止します。

お買い上げ時の設定：上書きなし

✐メモ✐
- 「保存モード」の設定によって、上書きの設定が以下のようになります。
  - ・FTP定期送信エラー時
：上書きされません。
  - ・アラーム発生時　：上書きして保存されます。
  - ・手動保存　：「上書き」で上書きあり／上書きなしを設定できます

（次ページへ続く）

設定

[ファイル名]
SDメモリーカードへ画像を保存するときのファイル名を入力します。実際に保存されるときのファイル名は、以下のようになります。
ファイル名：入力したファイル名＋日時（年月日時分秒）＋連続番号
入力可能文字数：1〜8文字

✐メモ✐
- 「保存モード」が「FTP定期送信エラー時」に設定されている場合は、ネットワーク設定ページの［FTP定期］タブで設定されているファイル名で保存されます。

[保存間隔]

●保存間隔
SDメモリーカードへ画像を保存するときの間隔を以下から選択します。
0.1 fps／0.2 fps／0.33 fps／0.5 fps／1 fps
お買い上げ時の設定：1 fps

●保存枚数
アラームが発生したときに、SDメモリーカードへ保存するアラーム画像の枚数を以下から選択します。
10枚／20枚／30枚／50枚／100枚／200枚／300枚／500枚／1000枚／2000枚／3000枚／5000枚
お買い上げ時の設定：100枚

✐メモ✐
- 「保存モード」が「アラーム発生時」に設定されている場合にのみ設定できます。

[解像度]
手動保存時にSDメモリーカードへ保存する画像の解像度をQVGA／VGAのどちらかに設定します。
お買い上げ時の設定：VGA

✐メモ✐
- 「保存モード」が「FTP定期送信エラー時」に設定されている場合、［FTP定期］タブで設定している解像度で保存されます。
- 「保存モード」が「アラーム発生時」に設定されている場合、［アラーム］タブのアラーム画像設定で設定している解像度で保存されます。

■SDメモリーカード情報

[SDメモリーカード]
SDメモリーカードの残容量と総容量が表示されます。SDメモリーカードの状態によって、次のように表示される場合があります。

表示内容	説明
----------KB/-----------KB	カードなし。 その他のエラーによりサイズ取得ができないなど。
**********KB/**********KB	未フォーマットである。 カードがロックされているなど。

✐メモ✐
- 「上書き」が「上書きなし」に設定（☞27ページ）されているとき、SDメモリーカードの残容量が0 KBになるとSDメモリーカードに画像が保存されません。通知機能を使用すると、SDメモリーカードの空き容量がなくなったときに、設定したメールアドレスや独自アラーム通知先に通知することができます。（☞60、61ページ）

[フォーマット]
SDメモリーカードをフォーマットするときは、［実行］ボタンをクリックします。

!!重要!!
- フォーマットを行う前に、SDメモリーカードを「使用する」（☞27ページ）、「定期送信設定」を「OFF」（☞71ページ）に設定してください。
- SDメモリーカードのフォーマットは、必ず設定メニューからフォーマットしてください。設定メニュー以外でフォーマットした場合、以下の機能が正常に動作しない場合があります。
  - ・FTP定期送信に失敗した画像の保存／取得
  - ・アラーム発生時の画像の保存／取得
  - ・手動保存時の画像の保存／取得
  - ・アラームログ、手動保存ログ、FTP定期送信エラーログ、システムログの保存／取得
  - ・弊社製ネットワークディスクレコーダーのSDメモリー録画機能を使った画像の保存／取得
  - ・SDメモリーカード内の画像の再生／ダウンロード
- フォーマット中は、SDメモリーカードに書き込みできません。

（次ページへ続く）

設定

- ●フォーマットを実行すると、SDメモリーカードに保存されていたデータはすべて消去されます。
- ●フォーマット中は、本機の電源を切らないでください。
- ●フォーマット後は、SDメモリーカード内に、動作するために必要な初期ディレクトリーが作成されるため、残容量が総容量よりも少なく表示されます。

- ●動作確認済みSDメモリーカード
パナソニック株式会社製（64 MB、128 MB、256 MB、512 MB、1 GB、2 GB）
- ●SDメモリーカードはお買い上げ時の状態か、SD規格準拠でフォーマットしたものを使用してください。

SDメモリーカード内の画像をPCに保存する［SDメモリーカード］

基本設定ページの［SDメモリーカード］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、SDメモリーカードに保存した画像をPCに保存する方法を説明します。あらかじめ、「カメラへのFTPアクセス」を「許可」に設定してください。（☞67ページ）

!! 重要 !!

- ●他のユーザーが画像取得を実行しているときは操作できないことがあります。しばらく待ってから画像取得を実行してください。
- ●インターネット経由で画像取得を行う場合、プロキシサーバーやファイアウォールなどの設定によっては、画像取得の操作ができないことがあります。その場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

STEP1

［画像取得］の［実行］ボタンをクリックします。
→ユーザー認証画面が表示されます。

STEP2

ユーザー名とパスワードを入力し、［OK］ボタンをクリックします。
→SDメモリーカード内の画像が保存されているフォルダが表示されます。

STEP3

取得したい画像またはフォルダをPCに保存します。
ここで表示された画面内で画像ファイルを直接表示することはできません。
いったんPCに保存してから表示してください。

✐メモ✐

- ●画像取得の操作で本機にログインすると、最初にBドライブが表示されます。Bドライブでは、保存モードに応じたディレクトリー内に画像が保存されています。それぞれのディレクトリーに移動して画像を保存してください。
ディレクトリー構造について詳しくは、89ページをお読みください。

SDメモリーカード保存枚数の目安

!! **重要** *!!*

- 下記の表の保存枚数は、目安であり実際に保存できる枚数を保証するものではありません。保存できる枚数は、被写体や保存設定により変わります。

解像度：VGA

SDメモリーカードの容量	画　質									
	0（最高画質）	1（高画質）	2	3	4	5（標準）	6	7	8	9（低画質）
2 GB	約10 000枚	約14 000枚	約16 000枚	約18 000枚	約20 000枚	約22 000枚	約26 000枚	約28 000枚	約30 000枚	約32 000枚
1 GB	約5 000枚	約7 000枚	約8 000枚	約9 000枚	約10 000枚	約11 000枚	約13 000枚	約14 000枚	約15 000枚	約16 000枚
512 MB	約2 500枚	約3 500枚	約4 000枚	約4 500枚	約5 000枚	約5 500 枚	約6 500枚	約7 000枚	約7 500枚	約8 000枚
256 MB	約1 250枚	約1 750枚	約2 000枚	約2 250枚	約2 500枚	約2 750枚	約3 250枚	約3 500枚	約3 750枚	約4 000枚
128 MB	約625枚	約875枚	約1 000枚	約1 125枚	約1 250枚	約1 375枚	約1 625枚	約1 750枚	約1 875枚	約2 000枚
64 MB	約312枚	約437枚	約500枚	約562枚	約625枚	約687枚	約812枚	約875枚	約937枚	約1 000枚

解像度：QVGA

SDメモリーカードの容量	画　質									
	0（最高画質）	1（高画質）	2	3	4	5（標準）	6	7	8	9（低画質）
2 GB	約24 000枚	約26 000枚	約27 000枚	約28 000枚	約30 000枚	約32 000枚	約36 000枚	約38 000枚	約40 000枚	約42 000枚
1 GB	約12 000枚	約13 000枚	約13 500枚	約14 000枚	約15 000枚	約16 000枚	約18 000枚	約19 000枚	約20 000枚	約21 000枚
512 MB	約6 000枚	約6 500枚	約6 750枚	約7 000枚	約7 500枚	約8 000枚	約9 000枚	約9 500枚	約10 000枚	約10 500枚
256 MB	約3 000枚	約3 250枚	約3 375枚	約3 500枚	約3 750枚	約4 000枚	約4 500枚	約4 750枚	約5 000枚	約5 250枚
128 MB	約1 500枚	約1 625枚	約1 687枚	約1 750枚	約1 875枚	約2 000枚	約2 250枚	約2 375枚	約2 500枚	約2 625枚
64 MB	約750枚	約812枚	約843枚	約875枚	約937枚	約1 000枚	約1 125枚	約1 187枚	約1 250枚	約1 312枚

ログリストに関する設定を行う［ログ］

基本設定ページの［ログ］タブをクリックします。(☞設定メニューの表示・操作：22ページ)
ここでは、ログリストに関する設定を行います。

■アラーム
アラームログリストに関する設定を行います。

［ログ保存］
ログを保存するかどうかをON／OFFで設定します。
　ON　：ログを保存します。
　OFF：ログを保存しません。
お買い上げ時の設定：ON

［画像ダウンロード先のディレクトリー名］
ログに関連づけされた画像をダウンロードするPCのディレクトリーを入力します。
例えば、Cドライブのalarmディレクトリーを指定する場合は「C:¥alarm」と入力します。
入力可能文字数：3〜128文字
入力可能文字　：半角英数字、以下の半角記号
　　　　　　　　¥ : / _

■手動保存
手動保存ログリストに関する設定を行います。
設定内容は、アラームログリストと同様です。

■FTP定期送信エラー
FTP定期送信エラーログリストに関する設定を行います。
設定内容は、アラームログリストと同様です。

!!重要!!
- ［FTP定期］タブで「ファイル名」を「ファイル名を固定」に設定している場合、FTP定期送信エラーログと画像は保存されません。FTP定期送信エラーログを保存する場合は、「ファイル名」を「ファイル名＋日時」に設定してください。
(☞71ページ)

アラームのログと画像の保存関係について

<table>
<tr><th>［ログ］タブ</th><th colspan="2">［SDメモリーカード］タブ</th><th rowspan="2">アラームのログと画像</th></tr>
<tr><th>アラーム：
ログ保存</th><th>SDメモリー
カードの使用</th><th>保存モード</th></tr>
<tr><td rowspan="3">ON</td><td rowspan="2">使用する</td><td>アラーム発生時</td><td>ログ：最大5 000件まで保存されます。5 000件を超えると、以降は最も古いログから順に上書きされます。
画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、古い画像から上書きされます。SDメモリーカードの残容量がある場合でもログが5 000件に到達すると、ログと同期して古い画像から上書きされます。</td></tr>
<tr><td>上記以外</td><td>ログ：最大5 000件まで保存されます。5 000件を超えると、古いログから上書きされます。
画像：保存されません。</td></tr>
<tr><td>使用しない</td><td>—</td><td>ログ：最大1 000件まで保存されます。1 000件を超えると、古いログから上書きされます。電源を切るとログは消去されます。
画像：保存されません。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">OFF</td><td rowspan="2">使用する</td><td>アラーム発生時</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、古い画像から上書きされます。
※SDメモリーカード内の画像を表示する場合は、PCに保存（☞29ページ）してから表示してください。</td></tr>
<tr><td>上記以外</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されません。</td></tr>
<tr><td>使用しない</td><td>—</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されません。</td></tr>
</table>

手動保存のログと画像の保存関係について

<table>
<tr><th>[ログ] タブ</th><th colspan="3">[SDメモリーカード] タブ</th><th rowspan="2">手動保存のログと画像</th></tr>
<tr><th>手動保存：
ログ保存</th><th>SDメモリー
カードの使用</th><th>保存モード</th><th>上書き</th></tr>
<tr><td rowspan="4">ON</td><td rowspan="3">使用する</td><td rowspan="2">手動保存</td><td>上書き
する</td><td>ログ：最大 5 000件まで保存されます。5 000件を超えると、古いログから上書きされます。
画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、古い画像から上書きされます。SDメモリーカードの残容量がある場合でもログが5 000件に到達するとログと同期して古い画像から上書きされます。</td></tr>
<tr><td>上書き
しない</td><td>ログ：最大5 000件まで保存されます。5 000件を超えたログは保存されません。SDメモリーカードの残容量がなくなって画像が保存されない状態でもログは5 000件まで保存されます。
画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、画像は保存されなくなります。SDメモリーカードの残容量がある場合でもログが5 000件に到達すると、画像は保存されなくなります。</td></tr>
<tr><td>上記以外</td><td>–</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されません。</td></tr>
<tr><td>使用しない</td><td>–</td><td>–</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されません。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">OFF</td><td rowspan="3">使用する</td><td rowspan="2">手動保存</td><td>上書き
する</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、古い画像から上書きされます。
※SDメモリーカード内の画像を表示する場合は、PCに保存（☞29ページ）してから表示してください。</td></tr>
<tr><td>上書き
しない</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、画像は保存されなくなります。
※SDメモリーカード内の画像を表示する場合は、PCに保存（☞29ページ）してから表示してください。</td></tr>
<tr><td>上記以外</td><td>–</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されません。</td></tr>
<tr><td>使用しない</td><td>–</td><td>–</td><td>ログ：保存されません。
画像：保存されません。</td></tr>
</table>

FTP定期送信エラーのログと画像の保存関係について

［ログ］タブ	［SDメモリーカード］タブ		FTP定期送信エラーのログと画像
FTP定期送信エラー：ログ保存	SDメモリーカードの使用	保存モード	
ON	使用する	FTP定期送信エラー時	ログ：最大5 000件まで保存されます。5 000件を超えたログは保存されません。SDメモリーカードの残容量がなくなって画像が保存されない状態でもログは5 000件まで保存されます。 画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量がなくなると、画像は保存されなくなります。SDメモリーカードの残容量がある場合でもログが5 000件に到達すると、画像は保存されなくなります。
		上記以外	ログ：保存されません。 画像：保存されません。
	使用しない	―	ログ：保存されません。 画像：保存されません。
OFF	使用する	FTP定期送信エラー時	ログ：保存されません。 画像：保存されます。SDメモリーカードの残容量が無くなると、画像は保存されなくなります。 ※SDメモリーカード内の画像を表示する場合は、PCに保存（☞29ページ）してから表示してください。
		上記以外	ログ：保存されません。 画像：保存されません。
	使用しない	―	ログ：保存されません。 画像：保存されません。

画像・音声に関する設定を行う［カメラ設定］

カメラ設定ページでは、JPEG／MPEG-4画像の設定やカメラ動作、画質／ポジション、音声に関する設定を行います。
カメラ設定ページは、［JPEG/MPEG-4］タブ、［カメラ動作］タブ、［画質／ポジション］タブ、［音声］タブで構成されています。

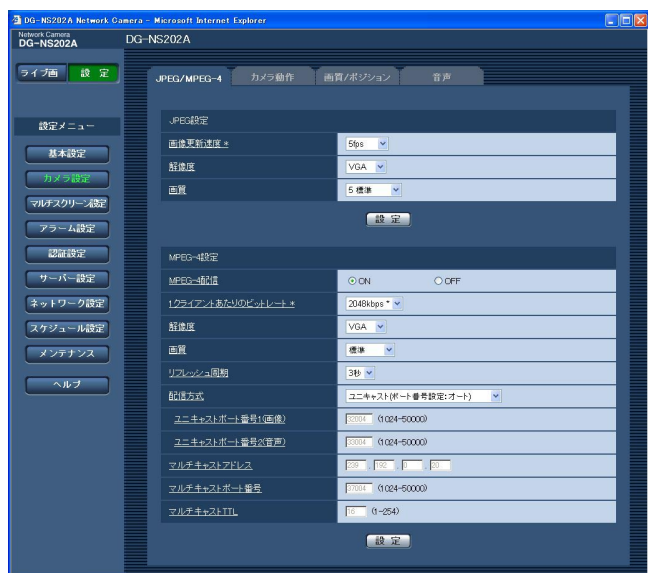
JPEG画像に関する設定を行う［JPEG/MPEG-4］

カメラ設定ページの［JPEG/MPEG-4］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、JPEG画像の更新速度や解像度、画質を設定します。MPEG-4画像に関する設定については36ページをお読みください。

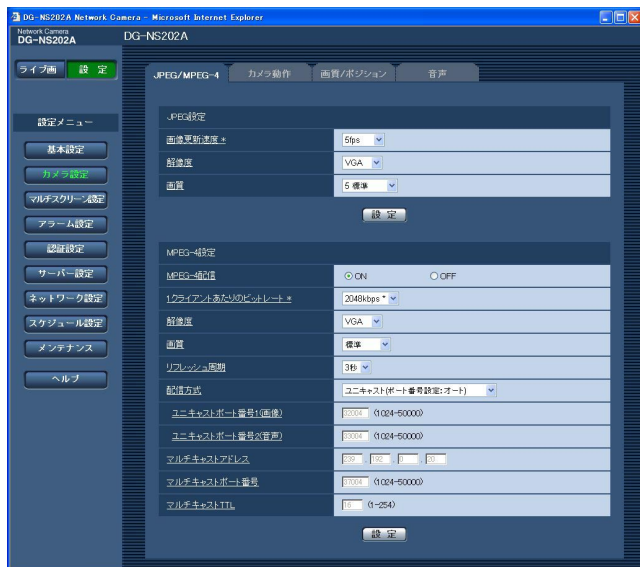
■JPEG設定

［画像更新速度］
JPEG画像を更新する速度を以下から選択します。
　0.1 fps／0.2 fps／0.33 fps／0.5 fps／1 fps／2 fps／3 fps／5 fps／6 fps *／10 fps *／15 fps *／30 fps *
お買い上げ時の設定：5 fps

✐メモ✐
- 「MPEG-4配信」が「ON」のとき、「*」付きの値を設定すると、設定した値よりも画像更新速度が低下することがあります。

［解像度］
JPEG画像の解像度をQVGA／VGAのどちらかに設定します。
お買い上げ時の設定：VGA

［画質］
JPEG画像の画質を設定します。画質は、以下から選択できます。
　0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質
お買い上げ時の設定：5 標準

MPEG-4画像に関する設定を行う［JPEG/MPEG-4］

カメラ設定ページの［JPEG/MPEG-4］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、MPEG-4画像のビットレートや解像度、画質などを設定します。JPEG画像に関する設定については35ページをお読みください。
インターネットを介してMPEG-4画像を配信する場合の設定については90ページをお読みください。

■MPEG-4設定

［MPEG-4配信］
MPEG-4画像を配信するかどうかをON／OFFで設定します。
　ON　：MPEG-4画像を配信することができます。
　OFF　：MPEG-4画像を配信しません。
お買い上げ時の設定：ON

✐メモ✐
- 「MPEG-4配信」を「ON」に設定すると、MPEG-4とJPEG両方の画像を見ることができます。ただし、JPEG画像の画像更新速度が低下することがあります。

［1クライアントあたりのビットレート］
1クライアントに対するMPEG-4ビットレートを以下から選択します。
　64 kbps／128 kbps *／256 kbps *／
　512 kbps *／1024 kbps *／1536 kbps *／
　2048 kbps *／3072 kbps *／4096 kbps *
お買い上げ時の設定：2048 kbps *

✐メモ✐
- ビットレートは、ネットワーク設定ページの「配信量制御（ビットレート）」と連動します（☞67ページ）。そのため、「*」付きの値を設定した場合、設定した値よりもビットレートが低下することがあります。

［解像度］
MPEG-4画像の解像度をQVGA／VGAのどちらかに設定します。
お買い上げ時の設定：VGA

［画質］
MPEG-4画像の画質を以下から選択します。
　動き優先／標準／画質優先
お買い上げ時の設定：標準

［リフレッシュ周期］
MPEG-4画像をリフレッシュする周期（iフレーム周期）を1秒～5秒で設定します。
エラーの多いネットワーク環境では、リフレッシュ周期を短く設定すると画像の乱れを少なくすることができます。ただし、画像の更新速度が低下することがあります。
お買い上げ時の設定：3秒

［配信方式］
画像を配信するときの方法を以下から選択します。
　ユニキャスト（ポート番号設定：オート）
　　：1台のカメラに最大8人までアクセスして画像を見ることができます。本機から画像と音声を送信するときに使用するポート番号1（画像）とポート番号2（音声）は、自動で設定されます。LAN内で使用する場合などMPEG-4画像を配信するポート番号を固定する必要のない場合は、「ユニキャスト（ポート番号設定：オート）」に設定することをお勧めします。

（次ページへ続く）

設定

ユニキャスト（ポート番号設定：マニュアル）
：1台のカメラに最大8人までアクセスして画像を見ることができます。本機から画像と音声を送信するときに使用するポート番号1（画像）とポート番号2（音声）を設定する必要があります。インターネット経由でMPEG-4画像を配信したい場合などは、ブロードバンドルーター（以下、ルーター）に設定する通信許可ポート番号を固定して使用してください（☞90ページ）。詳しくは、使用するルーターの取扱説明書をお読みください。

マルチキャスト
：人数制限なしに、同時に画像を見ることができます。

※最大ユーザー数については、6ページをお読みください。

お買い上げ時の設定：ユニキャスト
（ポート番号設定：オート）

[ユニキャストポート番号1（画像）]

ユニキャストポート番号（本機から画像を送信するときに使用するポート番号）を入力します。
設定可能範囲：1024～50000（偶数のみ）
お買い上げ時の設定：32004

[ユニキャストポート番号2（音声）]

ユニキャストポート番号（本機から音声を送信するときに使用するポート番号）を入力します。
設定可能範囲：1024～50000（偶数のみ）
お買い上げ時の設定：33004

[マルチキャストアドレス]

マルチキャストのIPアドレスを入力します。
指定したIPアドレスに画像と音声を送信します。
設定可能範囲：224.0.0.0～239.255.255.255
お買い上げ時の設定：239.192.0.20

[マルチキャストポート番号]

マルチキャストポート番号（本機から画像を送信するときに使用するポート番号）を入力します。
設定可能範囲：1024～50000（偶数のみ）
お買い上げ時の設定：37004

[マルチキャストTTL]

マルチキャストのTTL値を入力します。
設定可能範囲：1～254
お買い上げ時の設定：16

!!重要!!

- モニタリングPCによっては、マルチキャストポート番号がすでに使用されている場合があります。その場合、画像を見ることができませんので、マルチキャストポート番号を変更してください。
- インターネット経由でMPEG-4画像を配信する場合、画像が表示されないことがあります。インターネットを介してMPEG-4画像を配信する場合の設定については90ページをお読みいただくか、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 複数のLANカードが入っているPCを使用してマルチキャスト画像を表示する場合、受信で使用しないLANカードを「無効にする」に設定してください。

カメラの名称や動作に関する設定を行う［カメラ動作］

カメラ設定ページの［カメラ動作］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、カメラの名称や動作に関する設定を行います。

［画面内文字表示］

「画面内文字」で入力した名称を画像上に表示するかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- 「ON」に設定すると、［基本］タブの「日時&画面内文字表示位置」で設定した場所に、入力した名称が表示されます。（☞25ページ）

［画面内文字（A～Z、0～9、カナ)］

画像内で表示する本機の名称を入力します。
入力可能文字数：0～16文字
入力可能文字　：0～9（半角)、A～Z（半角)、全角カナ、以下の半角記号
!"#$%&'()*+,-./:;=?
お買い上げ時の設定：空欄

［ホームポジション設定］

あらかじめ設定（☞45ページ）したプリセットポジションを、ホームポジションとして設定することができます。
ホームポジションに設定すると、プリセットポジション番号の横に「H」と表示されます。
お買い上げ時の設定：OFF

［セルフリターン］

手動での操作終了後に、「セルフリターン時間」で設定した時間が経つと、カメラの動作を以下のいずれかの動作モードへ自動的に戻すことができます。

OFF　　：セルフリターンを行いません。
ホームポジション
　　　　：設定した時間が経つと、ホームポジションに戻ります。
自動追従：設定した時間が経つとホームポジションに戻り、自動追従動作を開始します。そのあとは、一定時間経過後、ホームポジションに戻って自動追従開始という動作を繰り返します。
オートパン：設定した時間が経つと、オートパン動作を開始します。
プリセットシーケンス
　　　　：設定した時間が経つと、シーケンス動作が開始します。

お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- 電源投入時に上記動作をさせたい場合は、セルフリターン機能を使用すると便利です。
- 設定メニューを表示しているときでも、セルフリターン機能は動作します。

［セルフリターン時間］

手動操作終了後に、「セルフリターン」で設定した動作へ戻るまでの時間を以下から選択します。
10秒／20秒／30秒／1分／2分／3分／5分／10分／20分／30分／60分
お買い上げ時の設定：1分

［イメージホールド］

カメラの向きがプリセットポジションへの移動を完了するまで、移動前の画像を静止画で表示するかどうかをON／OFFで設定します。

ON　：プリセットポジションへの移動が完了するまで、移動前の画像を静止画で表示します。
OFF　：プリセットポジションへ移動中の画像を表示します。

お買い上げ時の設定：OFF

[設置方法]

カメラの設置方法を選択します。

卓上設置：カメラを卓上設置する場合に設定します。

天井設置：カメラを天井に設置する場合に設定します。

お買い上げ時の設定：天井設置

[電子ズーム]

電子ズームを行うかどうかをON／OFFで設定します。

ON（最大10倍）：1倍〜22倍までは光学、それ以上（220倍まで）は電子ズームになります。

OFF：電子ズームを行いません。

お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐

- 電子ズームを「ON」に設定すると、ズーム操作時に22倍で一度、停止します。
- 22倍以上（電子ズーム）では、倍率を上げると解像度が低下します。
- 22倍よりもズーム倍率が高い場合は、プリセットポジションの設定はできません。

[パン・チルト角度/倍率表示]

手動での操作時に、画像内にパン・チルト角度／ズーム倍率を表示するかどうかをON／OFFで設定します。

ON：パン・チルト角度／ズーム倍率を表示します。

OFF：パン・チルト角度／ズーム倍率を表示しません。

お買い上げ時の設定：ON

✐メモ✐

- 「ON」に設定すると、[基本] タブの「日時&画面内文字表示位置」で設定した場所に、パン・チルト角度／倍率が表示されます。(☞25ページ)

[チルト範囲指定]

チルト動作の角度制限を以下から選択します。
（水平＝0°）

0°／-5°／-10°／-15°／-20°／-25°／-30°

お買い上げ時の設定：0°

✐メモ✐

- インナーカバーDG-Q153を使用した場合に、カメラを水平方向に向けると、画面の上側が隠れます。隠れる範囲は、「チルト範囲設定」を「−5°」に設定した場合で約半分になります。また、「ゲイン」をONに設定（☞42ページ）している場合は、被写体によっては、画像が白くなることがあります。

画質／ポジションに関する設定を行う［画質／ポジション］

カメラ設定ページの［画質／ポジション］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
各項目の［詳細設定へ］ボタンをクリックすると、詳細設定画面が別ウインドウで表示され、［画質／ポジション］タブに表示されている画像を見ながら設定を行うことができます。
ここでは、画質、プリセットポジション、オートパン、プライバシーゾーンを設定できます。

［画質調整］
［詳細設定へ］ボタンをクリックすると、画質に関する設定画面が別ウインドウで表示されます。
（☞41ページ）

［プリセットポジション設定］
［詳細設定へ］ボタンをクリックすると、プリセットポジションに関する設定画面が別ウインドウで表示されます。（☞45ページ）

［オートパン設定］
［詳細設定へ］ボタンをクリックすると、オートパンに関する設定画面が別ウインドウで表示されます。
（☞47ページ）

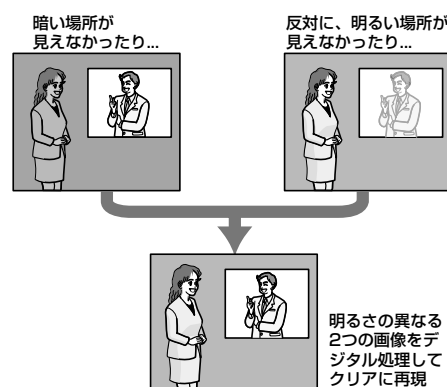
［プライバシーゾーン設定］
［詳細設定へ］ボタンをクリックすると、プライバシーゾーンに関する設定画面が別ウインドウで表示されます。（☞48ページ）

画質の調整を行う（画質調整画面）

［画質／ポジション］タブ（☞40ページ）で、「画質調整」の［詳細設定へ］ボタンをクリックします。
ここでは、画質に関する詳細設定を行うことができます。値を変更すると、［画質／ポジション］タブに表示されている画像にも、同時に変更した内容が反映されます。

［スーパーダイナミックⅢ］
スーパーダイナミックⅢ（SUPER-DⅢ）を働かせるかどうかをON／OFFで設定します。
スーパーダイナミックⅢについて詳しくは次ページをお読みください。
　ON　：SUPER-DⅢ機能を働かせます。
　OFF　：SUPER-DⅢ機能を停止します。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- 照明の条件によって次のような現象が見られるときは、SUPER-DⅢ機能を「OFF」に設定してください。
  ・画面のちらつきや色の変化が生じる場合
  ・画面上の明るい部分にノイズが生じる場合

SUPER-DⅢ（スーパーダイナミックⅢ機能）とは
- 撮影する場所の明るい部分と暗い部分の差が大きいと、カメラは明るい部分に合わせてレンズの絞りを設定してしまうため、暗い部分が見えなくなってしまいます。逆に暗い部分にレンズの絞りを合わせると、明るい部分が見えなくなってしまいます。
  この明暗差の大きな被写体の明るい部分がよく見える映像と、暗い部分がよく見える映像をデジタル処理で合成し、明るい部分も暗い部分も忠実に再現する機能をスーパーダイナミックⅢ機能と言います。

［マスクエリア設定］
「スーパーダイナミックⅢ」を「OFF」に設定した場合、画像の明るい部分にマスクをかけて、逆光補正を行うことができます。
操作のしかたは44ページをお読みください。

（次ページへ続く）

[シャッター速度]

電子シャッターの速度を以下から選択します。

AUTO　：屋外など明るい被写体を写したとき、必要に応じてシャッターが自動的に働くので、よりクリアな撮影が可能です。
また、蛍光灯によるフリッカ（ちらつき）も自動補正します。

OFF　：1/60秒固定です。

1/100　：蛍光灯によるフリッカ（ちらつき）が気になる場合に設定してください。

お買い上げ時の設定：AUTO

✐メモ✐

- 使用する環境によっては、「AUTO」の設定ではフリッカを補正しきれない場合があります。その場合は「1/100」に設定してください。

[ゲイン]

ゲインの調節方法を以下から選択します。

ON（LOW）、ON（MID）、ON（HIGH）
：被写体の照度が暗くなると、自動的にゲインを上げ画面を明るくします。（　）内のHIGH／MID／LOWはゲインのレベルになります。

OFF　：ゲインを常に固定した状態で撮影します。

お買い上げ時の設定：ON（HIGH）

[電子感度アップ]

電子感度アップは、CCDの蓄積時間を変えて感度アップを行います。電子感度アップは以下から選択できます。

OFF／x2 AUTO／x4 AUTO／x6 AUTO／
x10 AUTO／x16 AUTO／x32 AUTO

お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐

- 例えば、「x32 AUTO」に設定すると、32倍までの間で自動的に感度を上げます。

!!重要!!

- 電子感度アップ機能が働くとフレームレートが落ちます。また、画像内にノイズや白い点（傷）が見えることがあります。

[簡易白黒切換]

白黒切換の方法を以下から選択します。

OFF　：常にカラー画像で撮影します。

AUTO　：画面の明るさ（照度）により、カラー画像と白黒画像を自動的に切り換えます。
暗い場合は白黒画像に、明るい場合はカラー画像になります。

お買い上げ時の設定：OFF

※カラー画像から白黒画像に切り換える明るさ（照度）の目安
ゲインONのとき：約3 lx

※カラー画像を白黒画像に切り換えるまでの時間
：約5秒

[ホワイトバランス]

ホワイトバランスの調節方法を以下から選択します。
白の色あいの調節はRボリュームまたはBボリュームで行います。

ATW1　：自動色温度追尾モードに設定します。
カメラが光源の色温度を継続的に確認し、ホワイトバランスを自動調整します。
動作範囲は約2 700 K～6 000 Kです。

ATW2　：ナトリウム灯自動色温度追尾モードに設定します。ナトリウム灯下で最適なホワイトバランスに自動調節します。
動作範囲は約2 000 K～6 000 Kです。

AWC　：自動ホワイトバランスコントロールモードに設定します。光源が変化しない場所での撮影に適しています。動作範囲は約2 000 K～10 000 Kです。

お買い上げ時の設定：ATW1

✐メモ✐

- 以下の条件に該当する場合、忠実に色を再現できないことがあります。この場合は、「AWC」に設定してください。
  - ・被写体の大部分が濃い色
  - ・光源が、抜けるような青空や夕暮れ時の太陽
  - ・被写体を照らす照度が暗い
- 「AWC」を選択した場合は、［設定］ボタンをクリックしてください。ホワイトバランスの調整が終了するまで約7秒間かかります。

（次ページへ続く）

[Rボリューム]
画像の赤色の調節を行います。
カーソルを＋の方向に動かすと濃くなり、－の方向に動かすと薄くなります。[リセット] ボタンをクリックすると、お買い上げ時の設定に戻ります。

[Bボリューム]
画像の青色の調節を行います。
カーソルを＋の方向に動かすと濃くなり、－の方向に動かすと薄くなります。[リセット] ボタンをクリックすると、お買い上げ時の設定に戻ります。

[デジタル・ノイズ・リダクション]
デジタルノイズリダクション機能を設定すると、低照度で自動的にノイズを低減します。ここではノイズリダクション効果のレベルをLOW／HIGHで設定します。
HIGH ：効果大ですが、残像が多くなります。
LOW ：効果小ですが、残像は少なくなります。
お買い上げ時の設定：HIGH

[クロマレベル]
画像の色の濃さを調節します。
カーソルを＋の方向に動かすと濃くなり、－の方向に動かすと薄くなります。
[リセット] ボタンをクリックすると、お買い上げ時の設定に戻ります。

[アパーチャレベル]
アパーチャレベル（輪郭補正）を調節します。
カーソルを＋の方向に動かすとシャープな画像になり、－の方向に動かすとソフトな画像になります。
[リセット] ボタンをクリックすると、お買い上げ時の設定に戻ります。

[ペデスタルレベル]
カーソルを動かし、画像の黒レベルを調節します。
カーソルを＋の方向に動かすと明るくなり、－の方向に動かすと暗くなります。
[リセット] ボタンをクリックすると、お買い上げ時の設定に戻ります。

[閉じる] ボタン
画質調整画面を閉じるときにクリックします。

マスクエリアを設定する

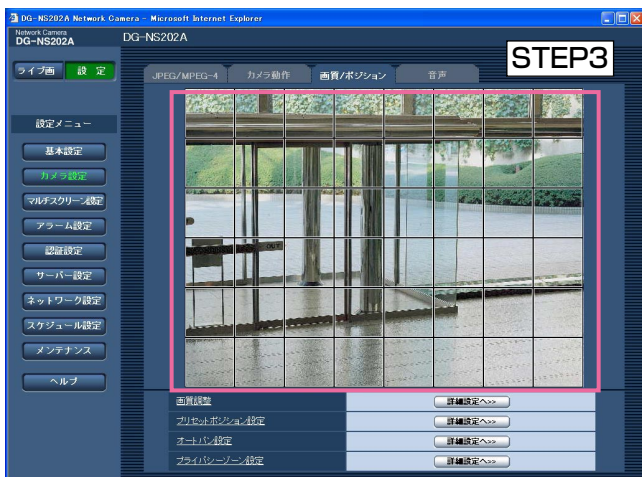
画質調整画面の「スーパーダイナミックⅢ」を「OFF」に設定した場合、画像の明るい部分にマスクをかけて逆光補正を行うことができます。

STEP1

画質調整画面を表示します。（☞41ページ）

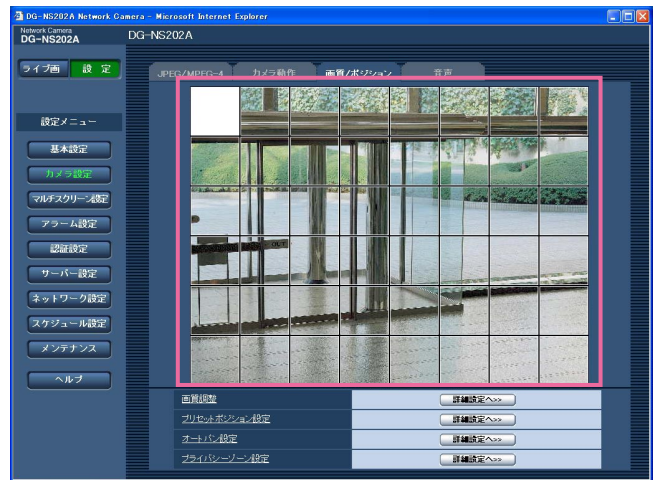
STEP2

「マスクエリア設定」の［開始］ボタンをクリックします。

→［画質／ポジション］タブの画像上に6×8の枠が表示されます。

STEP3

マスクをかけたい枠をクリックします。

→クリックした枠がマスクエリアに設定され、白色になります。

マスクを解除したい場合は、再度、枠をクリックします。

STEP4

マスクをかけたいエリアの設定が終了したら、［終了］ボタンをクリックします。

→［画質／ポジション］タブの画像上から枠が消えます。

メモ

- ［リセット］ボタンをクリックすると、設定したエリアがすべて解除されます。

プリセットポジションに関する設定を行う（プリセットポジション設定画面）

［画質／ポジション］タブ（☞40ページ）で、「プリセットポジション設定」の［詳細設定へ］ボタンをクリックします。
ここでは、プリセットポジションの登録、変更、削除ができます。
フォーカスや明るさ、ズームなどを調節すると、［画質／ポジション］タブの画像にも同時に反映されます。

!!重要!!
- 22倍よりもズーム倍率が高い場合は、プリセットポジションの設定はできません。

✐メモ✐
- 使用環境によっては（+5 ℃以下目安）、プリセット移動の速度が少し遅くなることがあります。

プリセットポジションを登録する

STEP1

カメラの向きを登録したい方向へ移動させ、「プリセット」からプリセット番号を選択します。

STEP2

［登録］ボタンをクリックします。
→「プリセットポジション設定：ポジション番号」に選択したポジション番号が表示されます。

STEP3

ポジション名称をライブ画ページに表示させたい場合は、「ポジション名称表示」を「ON」に設定し、ポジション名称を入力して［設定］ボタンをクリックします。

STEP4

ポジションごとの詳細設定を行う場合は、オートフォーカスや停止時間など各項目を設定します。

登録済みプリセットポジションの設定を変更する

STEP1

「プリセット」からプリセット番号を選択します。

STEP2

［移動］ボタンをクリックします。
カメラの向きがプリセットポジションの方向に動き終わったら、「プリセットポジションを登録する」のSTEP3〜4と同じ操作を行ってください。

画面の項目

[プリセット]

- **[登録] ボタン**
  ：［ズーム］ボタン、［フォーカス］ボタン、［明るさ］ボタン、コントロールパッド／ボタンでポジションを決めたあとに、プルダウンから登録したいプリセットポジション番号（1～64）を選択して［登録］ボタンをクリックすると、プリセットポジションを登録できます。
- **[削除] ボタン**
  ：プルダウンから削除したいプリセットポジション番号を選択して［削除］ボタンをクリックすると、選択したプリセットポジションを削除できます。
- **[移動] ボタン**
  ：プルダウンからプリセット番号を選択して［移動］ボタンをクリックすると、選択したプリセットポジションの位置にカメラの向きが移動し、登録した内容がプリセットポジション設定画面に表示されます。カメラの画像は、［画質／ポジション］タブに表示されます。

✐メモ✐
- ●プリセットポジションを登録する際、最後に操作した方向にカメラの向きが少し移動します。これは、記憶可能なプリセットポジションへ移動するための動作です。異常ではありません。
- ●パン、チルト、ズーム操作は、［画質／ポジション］タブの画像上でも操作できます。

■プリセットポジション設定

[ポジション名称表示]

ポジション名称を表示するかどうかをON／OFFで設定します。プリセットポジションごとに設定できます。
ON　：ポジション名称を表示します。
OFF ：ポジション名称を表示しません。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- ●「ON」に設定すると、［基本］タブの「日時&画面内文字表示位置」で設定した場所に、ポジション名称が表示されます。（☞25ページ）

!! 重要 !!
- ●「ポジション名称」と「ポジション名称表示」を設定した場合は、［設定］ボタンを必ずクリックしてください。

[ポジション名称]

画像上に表示する名称を入力します。プリセットポジションごとに設定できます。
入力可能文字　：0～9（半角）、A～Z（半角）、全角カナ、以下の半角記号
! " # $ % & ' ( ) * + - , . / ; : = ?
入力可能文字数：0～16文字
お買い上げ時の設定：空欄

✐メモ✐
- ●入力したポジション名称は、プルダウンのプリセットポジション番号横に表示されます。
  また、「ポジション名称表示」を「ON」に設定すると、画像上にも表示できます。

[オートフォーカス]

プリセット移動後にオートフォーカスを行うかどうかをAUTO／OFFで設定します。プリセットポジションごとに設定できます。
AUTO ：プリセット移動後にオートフォーカスを行います。
OFF　：プリセット移動後にオートフォーカスを行いません。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- ●奥行きが変化しない被写体または、コントラストが低い被写体、スポットライトなど高輝度が存在する被写体などにプリセット動作を行う場合は、「OFF」に設定したほうがすばやくピントを合わせることができます。

[停止時間]

プリセットシーケンス動作時に、各プリセットポジションの画像を映し出す時間（カメラの回転が停止している時間）を以下から選択します。全プリセットポジションで共通になります。
5秒／10秒／20秒／30秒
お買い上げ時の設定：10秒

[スーパーダイナミックⅢ]

スーパーダイナミックⅢを働かせるかどうかをON／OFFで設定します。プリセットポジションごとに設定できます。
ON　：SUPER-DⅢ機能を働かせます。
OFF ：SUPER-DⅢ機能を停止します。
お買い上げ時の設定：OFF

（次ページへ続く）

［マスクエリア設定］
「スーパーダイナミックⅢ」を「OFF」に設定した場合、画像の明るい部分にマスクをかけて逆光補正を行うことができます。操作のしかたは44ページをお読みください。

［ズーム］ボタン、［フォーカス］ボタン、［明るさ］ボタン、コントロールパッド／ボタン
操作のしかたは、8～9ページをお読みください。

［閉じる］ボタン
プリセットポジション設定画面を閉じるときにクリックします。

オートパンに関する設定を行う（オートパン設定画面）

［画質／ポジション］タブ（☞40ページ）で、「オートパン設定」の［詳細設定へ］ボタンをクリックします。
ここでは、オートパンに関する設定を行うことができます。

■端点設定

［スタート位置設定］
［ズーム］ボタン、［フォーカス］ボタン、コントロールパッド／ボタンでオートパンで開始させたい位置にカメラの向きを移動し、［設定］ボタンをクリックします。
ズームやフォーカスも同時に設定されます。

✐メモ✐
- パン、チルト、ズーム操作は、[画質/ポジション]タブの画像上でも操作できます。
- オートパン動作を行うズーム、フォーカス位置は、「スタート位置設定」の［設定］ボタンをクリックしたときに記憶されます。

［エンド位置設定］
コントロールパッド／ボタンでオートパンを停止させたい位置にカメラの向きを移動し、［設定］ボタンをクリックします。

■オートパン動作

［停止時間］
スタート位置およびエンド位置での停止時間を以下から選択します。
　5秒／10秒／20秒／30秒
お買い上げ時の設定：5秒

［オートパン速度］
パン動作の旋回速度を以下から選択します。
　3゜/秒、4゜/秒、5゜/秒、7゜/秒、10゜/秒、
　13゜/秒、18゜/秒、24゜/秒
お買い上げ時の設定：13゜/秒

✐メモ✐
- 22倍よりもズーム倍率が高い位置に設定した場合でも、パン動作の旋回は22倍の位置で行われます。

!!重要!!
- 「オートパン動作」を設定した場合は、［設定］ボタンを必ずクリックしてください。

［ズーム］ボタン、［フォーカス］ボタン、［明るさ］ボタン、コントロールパッド／ボタン
操作のしかたは、8～9ページをお読みください。

［閉じる］ボタン
オートパン設定画面を閉じるときにクリックします。

プライバシーゾーンに関する設定を行う（プライバシーゾーン設定画面）

［画質／ポジション］タブ（☞40ページ）で、「プライバシーゾーン設定」の［詳細設定へ］ボタンをクリックします。
ここでは、撮影場所（画面）の中に写したくない部分がある場合、その部分（プライバシーゾーン）だけを表示しないように設定します。プライバシーゾーンは、8か所まで設定できます。

メモ
- カメラの向き（特にチルト角度45°～90°）や倍率によっては隠したい場所が見えてしまうことがあります。必ず設定後に確認してください。
- 電源投入直後の初期動作時やポジションリフレッシュ中は、プライバシーゾーン機能は働きません。

■プライバシーゾーン表示設定

［表示形式］
プライバシーゾーンの表示形式を以下から選択します。
　塗潰し　　：グレーで表示します。
　モザイク　：モザイクで表示します。
　OFF　　　：表示しません。
お買い上げ時の設定：OFF

■ゾーン設定

［ゾーン選択］
「ゾーンNo」の［∨］をクリックして、設定したいゾーン番号（1～8）を選択します。
ゾーン番号右側の「*」印は、すでにプライバシーゾーンが設定されていることを表します。
［画質／ポジション］タブの画像中央にマスクが表示されます。
隠したい場所にマスクがあうように、パン・チルト／ズームを設定します。
位置が決定したら［設定］ボタンをクリックします。
登録したゾーンを削除したい場合は、ゾーン番号を指定して、［削除］ボタンをクリックします。
設定または削除を中止する場合は、［キャンセル］ボタンをクリックします。

メモ
- プライバシーゾーンは、隠したい物体に対して広めに設定してください。
  広角側でのゾーン精度を上げるため、ズーム倍率1倍～3倍の間でゾーン設定をしていただくことをお勧めします。
- パン、チルト、ズーム操作は、［画質/ポジション］タブの画像上でも操作できます。
- 「表示形式」の設定を「塗潰し」に設定している場合にゾーンNoを選択すると、画像中央にマスクが「濃いグレー」→「薄いグレー」→「無」の順に点滅表示されます。
  このとき、同じ画像内にすでに設定済みのゾーンが存在する場合は、設定済みゾーンは、「濃いグレー」→「薄いグレー」の順に点滅表示されます。
- 「表示形式」の設定を「モザイク」に設定している場合にゾーンNoを選択すると、画像中央にマスクがモザイク表示されます。
  このとき、同じ画像内にすでに設定済みのゾーンが存在する場合は、設定済みゾーンは、「濃いグレー」で表示されます。

［ズーム］ボタン、［フォーカス］ボタン、［明るさ］ボタン、コントロールパッド／ボタン
操作のしかたは、8～9ページをお読みください。

［閉じる］ボタン
プライバシーゾーン設定画面を閉じるときにクリックします。

音声に関する設定を行う［音声］

カメラ設定ページの［音声］タブをクリックします。(☞設定メニューの表示・操作：22ページ)
ここでは、音声に関する設定を行います。

[音声モード]

本機とPC間で音声データの送信／受信を行うときの通信モードを以下から選択します。

- OFF　：本機とPC間で音声データの送信／受信を行いません。したがって、音声に関する設定や制御がすべて無効となります。
- 受話　：本機からの音声データをPCで受信します。PCで画像と共に音声を聞くことができます。画像と音声は同期しません。
- 送話　：PCからの音声データを本機に送信します。本機に接続したスピーカーから音声を流すことができます。
- 双方向　：本機からの音声データをPCで受信します。PCで画像と共に音声を聞くことができます。また、PCからの音声データを本機に送信し、本機に接続したスピーカーから音声を流すこともできます（トランシーバー方式）。ただし、音声の送信／受信を同時に行うことはできません。

お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐

- MPEG-4画像の「配信方式」が「マルチキャスト」に設定されている場合、MPEG-4画像を見ながら送話操作を行うことができません。
  この場合は、ライブ画面で［JPEG］ボタンをクリックし、JPEG配信に切り換えると送話操作ができるようになります。

[ビットレート]

音声を送信／受信するときのビットレートを16 kbps／32 kbpsのどちらかに設定します。

お買い上げ時の設定：32 kbps

✐メモ✐

- 「配信量制御（ビットレート）」(☞67ページ）を小さい値で使用する場合に、JPEG画像更新やMPEG-4画像配信を優先させたいときは、「ビットレート」を「16 kbps」に設定してください。

[受話音量（PCで聞く)]

本機からの音声をPCで聞くときの音量を以下から選択します。

弱／中／強

お買い上げ時の設定：中

[受話間隔（PCで聞く)]

音声の受話間隔を以下から選択します。

20ミリ秒／40ミリ秒／80ミリ秒／160ミリ秒

お買い上げ時の設定：40ミリ秒

✐メモ✐

- 受話間隔を小さくすると、遅延時間が短くなります。値を大きくすると、遅延時間は長くなりますが、音声の途切れをおさえることができます。
  お使いのネットワーク環境によって、設定を変更してください。

[送話音量（PCから話す)]

PCからの音声を本機から流すときの音量を以下から選択します。

弱／中／強

お買い上げ時の設定：中

（次ページへ続く）

[送話間隔（PCから話す）]

音声の送話間隔を以下から選択します。

160ミリ秒／320ミリ秒／640ミリ秒／
1280ミリ秒

お買い上げ時の設定：640ミリ秒

✐メモ✐

- 送話間隔を小さくすると、遅延時間が短くなります。値を大きくすると遅延時間は長くなりますが、音声の途切れをおさえることができます。
  お使いのネットワーク環境によって、設定を変更してください。
- カメラのパン・チルト・ズーム操作を行っている場合や、複数のユーザーがアクセスしている場合は、一時的に音声が途切れたり、雑音が出力されたりすることがあります。送話間隔の値を大きくすると音声の途切れや雑音をおさえることができます。

[送話先ポート番号（PCから話す）]

送話先ポート番号（PCから本機へ音声を送信するときの本機側のポート番号）を入力します。

設定可能範囲：1024～50000（偶数のみ）

お買い上げ時の設定：34004

✐メモ✐

- 送話先ポート番号は、MPEG-4画像の「[配信方式」を「ユニキャスト（ポート番号設定：マニュアル）」に設定している場合に使用されます。「MPEG-4配信」が「OFF」または「配信方式」が「ユニキャスト（ポート番号設定：オート）」、「マルチキャスト」に設定（☞36ページ）されている場合は、設定する必要はありません。

[音声許可レベル]

音声の送信／受信を許可するアクセスレベルを以下から設定します。アクセスレベルについては、62ページをお読みください。

1.管理者のみ／2.カメラ制御以上／全て許可

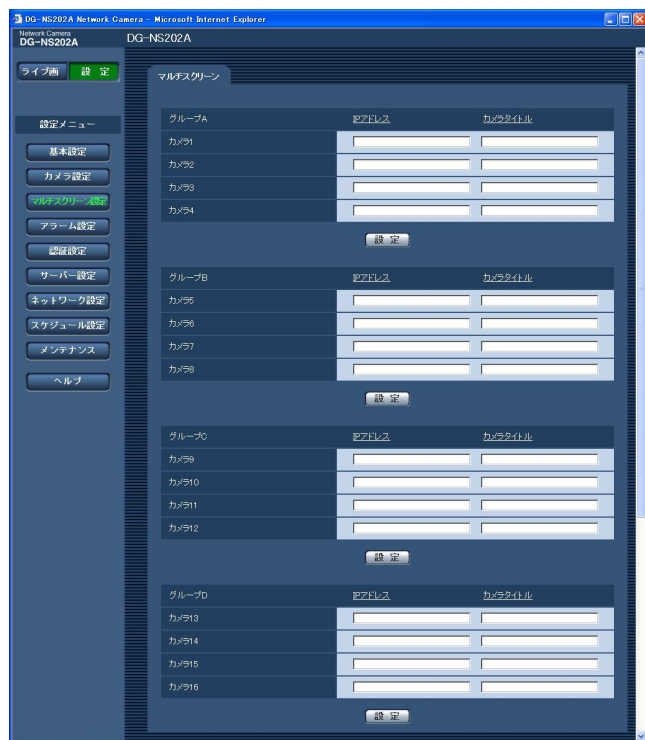
お買い上げ時の設定：全て許可

✐メモ✐

- 音声と画像は同期しません。そのため、若干のずれが生じる場合があります。
- ネットワークの環境によっては、音声が途切れる場合があります。

マルチスクリーンの設定を行う [マルチスクリーン設定]

マルチスクリーン設定ページでは、マルチスクリーンで表示させるカメラを設定します。(☞設定メニューの表示・操作：22ページ)

※マルチスクリーンで表示可能なカメラは以下になります。(2007年5月現在)
DG-NF282シリーズ、DG-NS202、RP（DG）-NP244シリーズ、RP（DG）-NP1000シリーズ、WV-NW474S、WV-NP472、WV-NS320、DG-NW484S、DG-NS202A

[IPアドレス]

マルチスクリーンで表示するカメラのIPアドレスまたはホスト名を設定します。4台を1グループとして、最大16台まで設定できます。
表示したいカメラのHTTPポート番号の設定を変更している場合は、「IPアドレス:ポート番号」を入力してください。(例：192.168.0.10:8080)
入力可能文字数：1〜128文字

✐メモ✐

- ホスト名を設定する場合は、マルチスクリーンを表示するPCのDNS設定が必要です。(☞67ページ)

[カメラタイトル]

カメラの名称を入力します。入力した名称がマルチスクリーン画面に表示されます。
入力可能文字数：0〜20文字

✐メモ✐

- 16画のマルチスクリーンを選択した場合、カメラタイトルが途中までしか表示されない場合があります。

アラームの設定を行う［アラーム設定］

アラーム設定ページでは、アラーム動作やアラーム画像、アラームを検出するエリアの設定やアラーム通知に関する設定を行います。
アラーム設定ページは、［アラーム］タブ、［VMDエリア］タブ、［通知］タブで構成されています。

アラーム動作に関する設定を行う［アラーム］

アラーム設定ページの［アラーム］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、アラームを検出したときの動作に関する設定を行います。アラーム連動動作、アラーム画像、アラーム出力端子に関する設定については、53、55、56ページをお読みください。

■アラーム設定

［端子アラーム1］
端子アラーム1の入力を受け付けるかどうかをOFF／アラーム入力で設定します。
　OFF　　　　：アラーム入力を受け付けません。
　アラーム入力：アラーム入力を受け付けます。
お買い上げ時の設定：OFF

［端子アラーム2］
端子アラーム2の入力を受け付けるかどうかをOFF／アラーム入力／アラーム出力で設定します。
　OFF　　　　：アラーム入力を受け付けません。
　アラーム入力：アラーム入力を受け付けます。
　アラーム出力：「アラーム出力端子」（☞56ページ）で設定した内容にしたがって、アラーム出力を行います。
お買い上げ時の設定：OFF

［端子アラーム3］
端子アラーム3の入力を受け付けるかどうかをOFF／アラーム入力／AUX出力で設定します。
　OFF　　　　：アラーム入力を受け付けません。
　アラーム入力：アラーム入力を受け付けます。
　AUX出力　　：ライブ画ページに［AUX］ボタンを表示します。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐

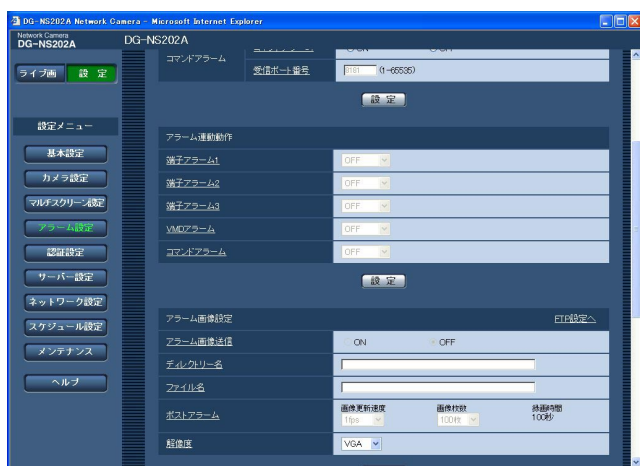
- AUXとは、操作者がライブ画ページから任意に操作（OPEN／CLOSE)できるカメラ端子のことです。例えば、カメラが設置されている場所の照明などを操作したい場合に、照明制御機と接続することで遠隔地から操作することが可能です。

［VMDアラーム］
モーションディテクターによるアラーム動作を行うかどうかをON／OFFで設定します。VMDエリアの設定方法については、57ページをお読みください。
お買い上げ時の設定：OFF

［コマンドアラーム］
コマンドアラームの入力を受け付けるかどうかをON／OFFで設定します。
コマンドアラームとは、他のカメラからの独自アラーム通知を受信する機能です。「ON」に設定すると、複数のカメラで連動してアラーム動作を行うことができます。
お買い上げ時の設定：OFF

［受信ポート番号］
コマンドアラームを受信するポート番号を設定します。
設定可能範囲：1～65535
お買い上げ時の設定：8181

アラーム連動動作に関する設定を行う［アラーム］

アラーム設定ページの［アラーム］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、アラームを検出したときの連動動作に関する設定を行います。アラーム動作、アラーム画像、アラーム出力端子に関する設定については、52、55、56ページをお読みください。

■アラーム連動動作

［端子アラーム1］

端子アラーム1を検出したときに連動する動作を以下から選択します。

OFF　　：端子アラーム1を検出しても、連動動作を行いません。
1～64　：あらかじめ登録されているプリセットポジション位置を選択すると、端子アラーム1を検出したときに、そのポジションに移動します。
自動追従：端子アラーム1を検出すると自動追従を開始します。
ホームポジションが設定されている場合は、ホームポジションに戻ってから自動追従を開始します。

お買い上げ時の設定：OFF

［端子アラーム2］

端子アラーム2を検出したときに連動する動作を以下から選択します。

OFF　　：端子アラーム2を検出しても、連動動作を行いません。
1～64　：あらかじめ登録されているプリセットポジション位置を選択すると、端子アラーム2を検出したときに、そのポジションに移動します。
自動追従：端子アラーム2を検出すると自動追従を開始します。
ホームポジションが設定されている場合は、ホームポジションに戻ってから自動追従を開始します。

お買い上げ時の設定：OFF

［端子アラーム3］

端子アラーム3を検出したときに連動する動作を以下から選択します。

OFF　　：端子アラーム3を検出しても、連動動作を行いません。
1～64　：あらかじめ登録されているプリセットポジション位置を選択すると、端子アラーム3を検出したときに、そのポジションに移動します。
自動追従：端子アラーム3を検出すると自動追従を開始します。
ホームポジションが設定されている場合は、ホームポジションに戻ってから自動追従を開始します。

お買い上げ時の設定：OFF

（次ページへ続く）

設定

[VMDアラーム]
モーションディテクターによるアラームを検出したときに連動する動作を以下から選択します。

OFF　：モーションディテクターによるアラームを検出しても、連動動作を行いません。
1～64　：あらかじめ登録されているプリセットポジション位置を選択すると、モーションディテクターによるアラームを検出したときに、そのポジションに移動します。
自動追従　：VMDアラームを検出すると自動追従を開始します。
ホームポジションが設定されている場合は、ホームポジションに戻ってから自動追従を開始します。

お買い上げ時の設定：OFF

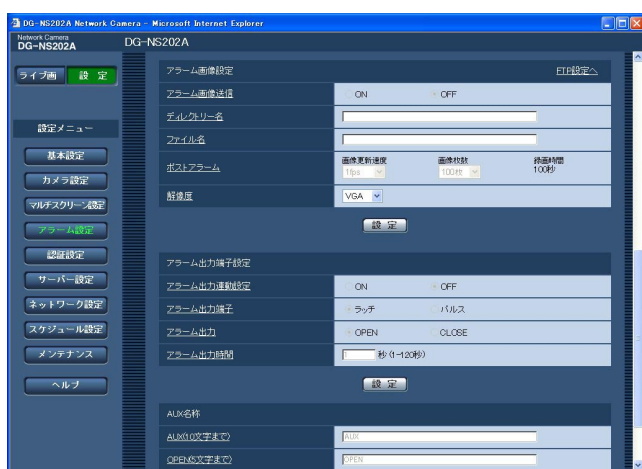
[コマンドアラーム]
コマンドアラームによるアラームを検出したときに連動する動作を以下から選択します。

OFF　：コマンドアラームによるアラームを検出しても、連動動作をしません。
1～64　：あらかじめ登録されているプリセットポジション位置を選択すると、コマンドアラームによるアラームを検出したときに、そのポジションに移動します。
自動追従　：コマンドアラームを検出すると自動追従を開始します。
ホームポジションが設定されている場合は、ホームポジションに戻ってから自動追従を開始します。

お買い上げ時の設定：OFF

アラーム画像に関する設定を行う［アラーム］

アラーム設定ページの［アラーム］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、FTPサーバーへ送信するアラーム画像に関する設定を行います。アラーム画像は、FTPサーバーへ送信されます。アラーム画像をFTPサーバーへ送信するには、FTPサーバーの設定が必要です。（☞65ページ）
アラーム動作、アラーム連動動作、アラーム出力端子に関する設定については、52、53、56ページをお読みください。

> **!!重要!!**
> - ネットワークの回線速度または状態によっては、指定した間隔で送信できない場合があります。
> - ［SDメモリーカード］タブで「保存モード」を「アラーム発生時」または「手動保存」に設定している場合、アラームを検出しても画像をFTPサーバーへ送信することはできません。（☞27ページ）

■アラーム画像設定

[FTP設定へ]
クリックするとサーバー設定ページの［FTP］タブが表示されます。（☞65ページ）

[アラーム画像送信]
アラームを検出したとき、FTPサーバーへ画像を送信するかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

[ディレクトリー名]
画像ファイルを保存するディレクトリー名を入力します。
例えば、FTPサーバーのrootディレクトリー下のALARMディレクトリーを指定する場合は、「/ALARM」と入力します。
入力可能文字数：1～256文字

[ファイル名]
FTPサーバーへ画像を送信するときのファイル名を入力します。実際に保存されるときのファイル名は、以下のようになります。
　ファイル名：入力したファイル名+日時（年月日時分秒）+連続番号
入力可能文字数：1～32文字

[ポストアラーム]

●画像更新速度
アラーム画像を送信するときの送信間隔を以下から選択します。
　0.1 fps／0.2 fps／0.33 fps／0.5 fps／1 fps
お買い上げ時の設定：1 fps

●画像枚数
送信する画像の枚数を以下から選択します。
　1枚／2枚／3枚／4枚／5枚／6枚／7枚／8枚／9枚
　10枚／20枚／30枚／50枚／100枚／200枚／
　300枚／500枚／1000枚／2000枚／
　3000枚／5000枚
お買い上げ時の設定：100枚

●録画時間
設定した「画像更新速度」で、設定した「画像枚数」を保存するときにかかる時間が表示されます。

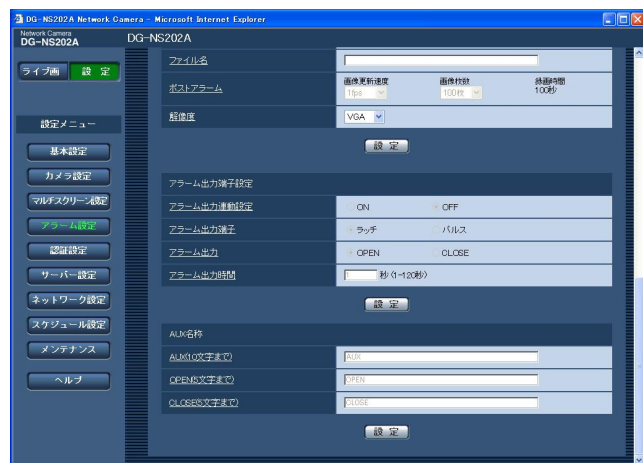
[解像度]
FTPサーバーへ送信するときの画像やアラームメールに添付する画像の解像度をQVGA／VGAのどちらかに設定します。
お買い上げ時の設定：VGA

アラーム出力端子に関する設定を行う［アラーム］

アラーム設定ページの［アラーム］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、アラーム出力端子に関する設定を行います。「アラーム設定」の「端子アラーム2」を「アラーム出力」に設定している場合にのみアラーム出力端子の設定を行うことができます。アラーム動作、アラーム連動動作、アラーム画像に関する設定については、52、53、55ページをお読みください。

■アラーム出力端子設定

［アラーム出力連動設定］
アラームを検出したときに、アラーム出力端子にアラーム信号を出力するかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

［アラーム出力端子］
アラームを検出したときのアラーム出力端子の動作を、ラッチ／パルスのどちらかに設定します。
ラッチ　：アラームを検出したとき、［アラーム発生通知］ボタンをクリックするまで、アラーム出力時の端子が「アラーム出力」で設定した状態になります。
パルス　：アラームを検出したとき、「アラーム出力時間」で設定した時間、アラーム出力時の端子が「アラーム出力」で設定した状態になります。
お買い上げ時の設定：ラッチ

［アラーム出力］
アラーム出力端子からアラームを出力するときの出力状態をOPEN／CLOSEで設定します。
OPEN　：アラーム出力時の端子をOPEN状態にします（通常はCLOSE）。
CLOSE　：アラーム出力時の端子をCLOSE状態にします（通常はOPEN）。
お買い上げ時の設定：OPEN

✐メモ✐
- 「OPEN」に設定すると、本機の電源を入れたときなどに、約20秒間アラームが出力されます。

［アラーム出力時間］
「アラーム出力端子」で「パルス」を選択した場合に、アラーム出力端子からアラームを出力する時間を設定します。
設定可能範囲：1～120秒
お買い上げ時の設定：1秒

■AUX名称

ライブ画ページの「AUX」、「OPEN」、「CLOSE」の名称を変更できます。

［AUX（10文字まで）］
ライブ画ページの「AUX」の名称を入力します。

［OPEN（5文字まで）］
ライブ画ページの［AUX］ボタンの「OPEN」の名称を入力します。

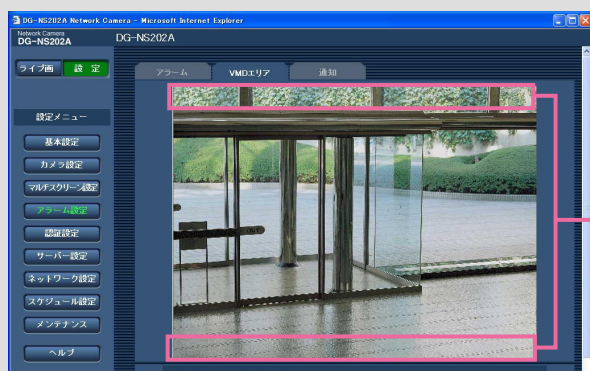
［CLOSE（5文字まで）］
ライブ画ページの［AUX］ボタンの「CLOSE」の名称を入力します。

✐メモ✐
- iモード端末では、変更した名称は反映されません。

VMDの設定を行う［VMDエリア］

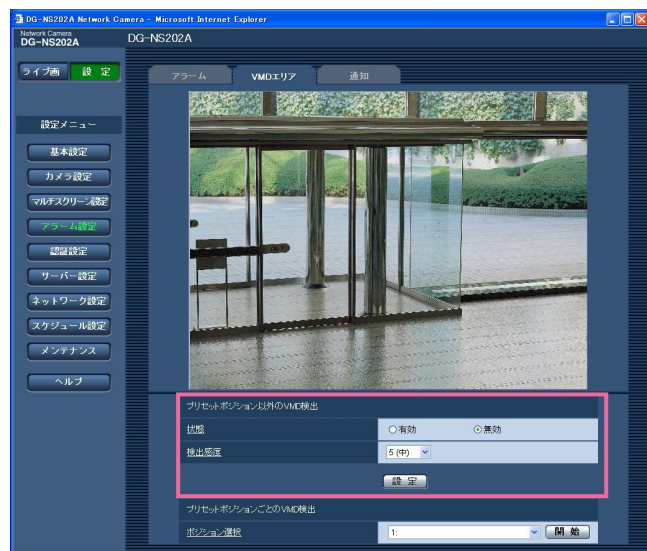
アラーム設定ページの［VMDエリア］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、モーションディテクター機能を使用して物体の動きを検知させるときのエリアを設定します。
エリアは、プリセットポジション（最大64か所）ごとに設定できます。設定したエリア内で物体の動きをとらえると、アラーム動作を行います。カメラの向きがプリセットポジション以外の位置の場合にも、アラーム動作を行うように設定できます。

!!重要!!

- 「日時&画面内文字表示位置」（☞25ページ）のうち日時が表示されるエリアは、VMDエリアには設定できません。

「日時&画面内文字表示位置」のうち日時が表示されるエリア

- モーションディテクター機能を使用して物体の動きを検出したときに、確認用として［アラーム発生通知］ボタンを表示（☞7ページ）させることができます。ボタンを表示させる場合は、［アラーム］タブの「VMDアラーム」を「ON」に設定してください。
- 端子アラームでアラーム入力を受け付けた場合やコマンドアラームを受け付けた場合にも、［アラーム発生通知］ボタンが表示されます。
- 基本設定ページの［基本］タブで「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定（☞25ページ）している場合でも、ネットワークの環境によっては、通知が遅れる場合があります。

プリセットポジション以外のVMD検出を設定する

カメラの向きがプリセットポジション以外の場合、VMD検出を行うかどうかと、検出感度を設定します。設定は、「プリセットポジション以外のVMD検出」で行います。プリセットポジション以外の場合は、「日時&画面内文字表示位置」のうち日時が表示されるエリア以外の全領域がVMD検出の対象になります。エリアの設定はできません。

[状態]

VMD検出を行うかどうかを有効／無効で設定します。
　有効：VMD検出を行います。
　無効：VMD検出を行いません。
お買い上げ時の設定：無効

[検出感度]

エリア内の変化を検出するときの感度を以下から選択します。
　1（最高）／2／3／4（高）／5（中）／6（低）
お買い上げ時の設定：5（中）

!!重要!!

- 設定が終了したら、［設定］ボタンを必ずクリックしてください。［設定］ボタンをクリックしないと設定内容が確定されません。

設定

PCから設定メニューを表示して設定する（つづき）

プリセットポジションごとにVMD検出エリアを設定する

プリセットポジションごとにVMDエリアを設定します。

‼重要‼
- カメラの向きが、設定したプリセットポジションの位置の場合にのみVMDアラームを検出します。
- 設定画面で設定を変更中は、VMDアラームを検出しないことがあります。

設定

STEP1

「プリセットポジションごとのVMD検出」の「ポジション選択」でVMDエリアを設定したいプリセットポジション番号を選択します。

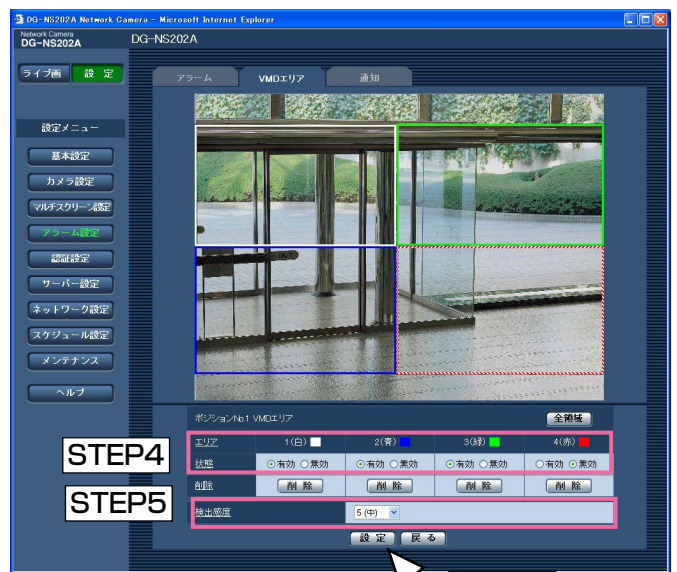
STEP2

［開始］ボタンをクリックします。

→選択したプリセットポジション番号のVMDエリア設定画面が表示されます。

STEP3

画像上でマウスをドラッグし、エリアを指定します。［全領域］ボタンをクリックすると、エリアが全領域になり、「エリア」が「1（白）」に設定されます。

→指定した場所がエリアに設定され、枠が表示されます。エリアはエリア番号の1番から順に設定されます。エリア番号の横の色は、対応する枠の色を表しています。

STEP4

「状態」を有効／無効のどちらかに設定します。「無効」に設定して［設定］ボタンをクリックすると、枠の線が点線になり、エリア内に変化があってもアラーム動作を行いません。

（次ページへ続く）

STEP5

「検出感度」を以下から選択します。検出感度はすべてのエリアで共通になります。

　1（最高）／2／3／4（高）／5（中）／6（低）

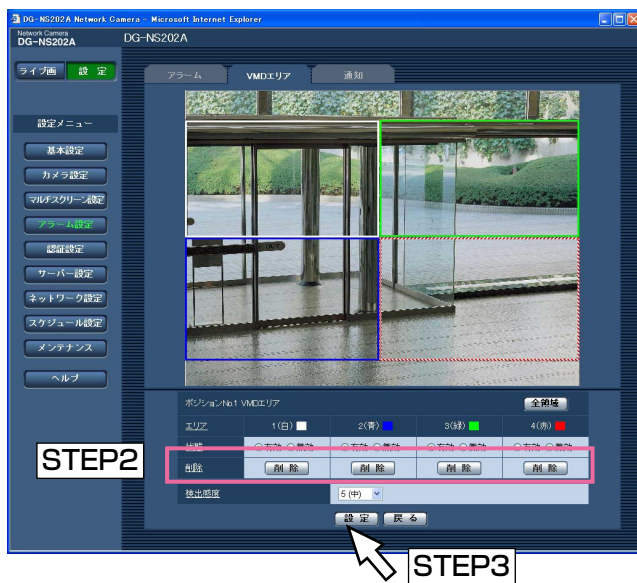
お買い上げ時の設定：5（中）

STEP6

設定が終了したら、［設定］ボタンをクリックします。

!!重要!!

- ［設定］ボタンをクリックしないと設定内容が確定されません。

プリセットポジションごとに設定したVMD検出エリアを削除する

STEP1

削除したいプリセット番号のVMDエリア設定画面を表示します。（☞57ページ）

STEP2

削除したいエリアの［削除］ボタンをクリックします。

→削除したエリアの枠が消えます。

STEP3

［設定］ボタンをクリックします。

→削除が反映されます。

!!重要!!

- ［設定］ボタンをクリックしないと削除が反映されません。

メール通知に関する設定を行う［通知］

アラーム設定ページの［通知］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、アラームメールに関する設定を行います。メール通知を行うには、メールサーバーの設定が必要です。（☞64ページ）

■メール通知設定

［メール設定へ］
クリックすると、サーバー設定ページの［メール］タブが表示されます。（☞64ページ）

［メール通知］
アラームを検出したときにメール通知を行うかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

［画像添付］
メール送信時に画像を添付するかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- ［アラーム］タブの「解像度」（☞55ページ）で設定した解像度の画像を添付して送信します。

■メール通知先設定

［メール通知先1］～［メール通知先4］
通知先のメールアドレスを設定します。通知先は4件まで設定できます。
アラームが発生したときにメール通知するときは、設定したメールアドレスの「アラーム」欄にチェックを入れます。
SDメモリーカードの残容量通知（☞27ページ）を行うとき、SDメモリーカードの空き容量がなくなったとき、SDメモリーカードの認識エラーが発生したときにメール通知するときは、設定したメールアドレスの「診断」欄にチェックを入れます。
設定したメールアドレスを削除したいときは、削除したいメールアドレスの［削除］ボタンをクリックします。
入力可能文字数：3～128文字

［メール件名］
アラームメールの件名を入力します。
入力可能文字数：0～50文字

［メール本文］
アラームメールの本文を入力します。
入力可能文字数：0～200文字

✐メモ✐
- SDメモリーカードの空き容量がなくなったときは「SDメモリーカードフル」、SDメモリーカードの認識エラーが発生したときは、「SDメモリーカード認識エラー」というメール本文で送信されます。

設定

独自アラーム通知に関する設定を行う［通知］

アラーム設定ページの［通知］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、独自アラームに関する設定を行います。

■独自アラーム通知設定

［独自アラーム通知］
アラームを検出したときに、独自アラーム通知を行うかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

✐メモ✐
- 独自アラームの通知は、「独自アラーム通知先1」から順に通知されます（「アラーム」欄または「診断」欄にチェックした通知先のみ）。

［通知先ポート番号］
独自アラーム通知先の受信ポート番号を設定します。
設定可能範囲：1～65535
お買い上げ時の設定：1818

［リトライ回数］
独自アラーム通知ができなかった場合の再試行回数を設定します。
設定可能範囲：1～30回
お買い上げ時の設定：2回

■独自アラーム通知先設定

［独自アラーム通知先1］～［独自アラーム通知先8］
独自アラーム通知先のIPアドレスを設定します。ホスト名での指定はできません。通知先は8件まで設定できます。
アラーム発生時に、設定した通知先に通知するときは、「アラーム」欄にチェックを入れます。
SDメモリーカードの残容量通知（☞27ページ）を行うとき、SDメモリーカードの空き容量がなくなったとき、SDメモリーカードの認識エラーが発生したときに通知するときは、設定した通知先の「診断」欄にチェックを入れます。
設定した通知先を削除したいときは、削除したい通知先の［削除］ボタンをクリックします。

!!重要!!
- 通知先が正しく設定されていることを確認してください。通知先が存在しない場合、独自アラーム通知が遅延することがあります。

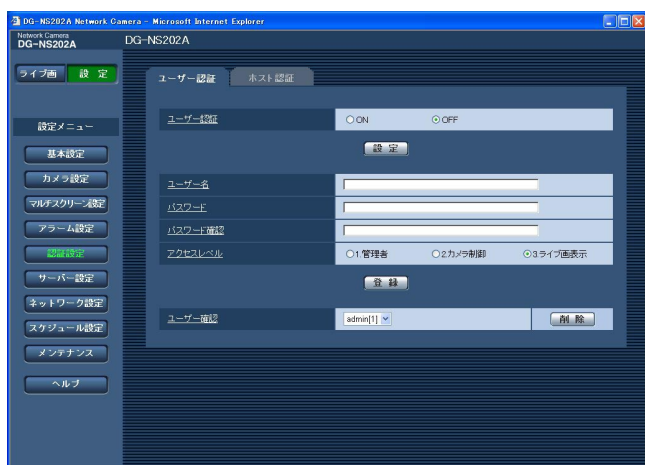
設定

認証設定を行う［認証設定］

認証設定ページでは、PCやiモード端末から本機にアクセスできるユーザーやPC（IPアドレス）を制限する認証登録を行います。
認証設定ページは、［ユーザー認証］タブと［ホスト認証］タブで構成されています。

ユーザー認証に関する設定を行う［ユーザー認証］

認証設定ページの［ユーザー認証］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、PCやiモード端末から本機にアクセスできるユーザーを制限する認証設定を行います。最大16ユーザーまで登録できます。

メモ
- 同じIPアドレスのPCから30秒間に8回以上、ユーザー認証に失敗（認証エラー）した場合、しばらくの間、本機にアクセスできなくなります。

［ユーザー認証］
ユーザー認証を行うかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

［ユーザー名］
ユーザー名を入力します。
入力可能文字数：1〜32文字
お買い上げ時の設定：空欄

［パスワード］［パスワード確認］
パスワードを入力します。
入力可能文字数：4〜32文字
お買い上げ時の設定：空欄

メモ
- 登録済みのユーザー名を入力し［登録］ボタンをクリックすると、ユーザー情報が上書きされます。

［アクセスレベル］
アクセスレベルを以下から選択します。

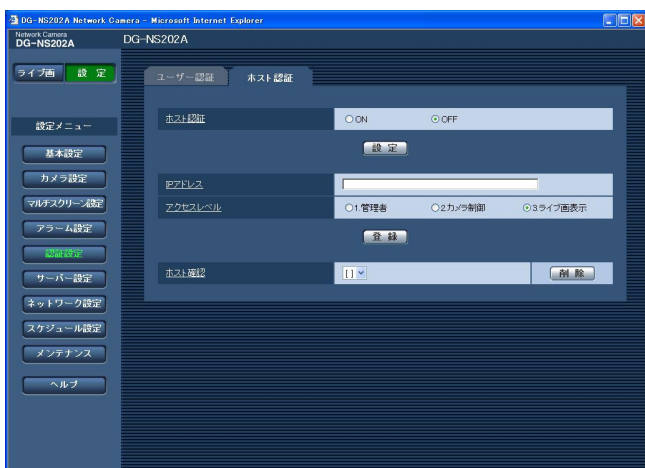
1.管理者　：本機のすべての操作を行うことができます。
2.カメラ制御　：画像表示、本機の操作を行うことができます。本機の設定はできません。
3.ライブ画表示　：画像表示のみ行うことができます。本機の操作、設定はできません。

お買い上げ時の設定：3.ライブ画表示

メモ
- 「ユーザー確認」の［∨］をクリックすると、登録されているユーザーを確認できます。
  ユーザーは、「登録したユーザー名［アクセスレベル］」で表示されます。
  右の［削除］ボタンをクリックすると、選択したユーザーを削除できます。

重要
- アクセスレベルが「1.管理者」のユーザーをすべて削除すると、設定ができなくなります。

ホスト認証に関する設定を行う［ホスト認証］

認証設定ページの［ホスト認証］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、本機にアクセスできるPC（IPアドレス）を制限する認証設定を行います。

［ホスト認証］
ホスト認証を行うかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

!! 重要 !!

- ホスト認証を設定する前に、アクセスを許可するPCのIPアドレスとアクセスレベルを登録してください。登録を行う前に「ホスト認証」を「ON」に設定すると、本機へアクセスできなくなります。

［IPアドレス］
本機へのアクセスを許可するIPアドレスを入力します。
ホスト名での指定はできません。

メモ

- 「IPアドレス/サブネットのマスク長」を入力すると、サブネットごとにアクセスできるPCを制限できます。
  例えば「192.168.0.1/24」と入力し、アクセスレベルで「2.カメラ制御」を選択した場合は、192.168.0.0.～192.168.0.255のPCが「2.カメラ制御」のアクセスレベルで本機にアクセスできるようになります。
- 登録済みのIPアドレスを入力し、［登録］ボタンをクリックすると、ホスト情報が上書きされます。

［アクセスレベル］
アクセスレベルを以下から選択します。
　1.管理者／2.カメラ制御／3.ライブ画表示
アクセスレベルについて詳しくは、62ページをお読みください。
お買い上げ時の設定：3.ライブ画表示

メモ

- 「ホスト確認」の［∨］をクリックすると、登録されているIPアドレスを確認できます。
  ホストは、「登録したIPアドレス［アクセスレベル］」で表示されます。
  右の［削除］ボタンをクリックすると、選択したIPアドレスを削除できます。

サーバーの設定を行う［サーバー設定］

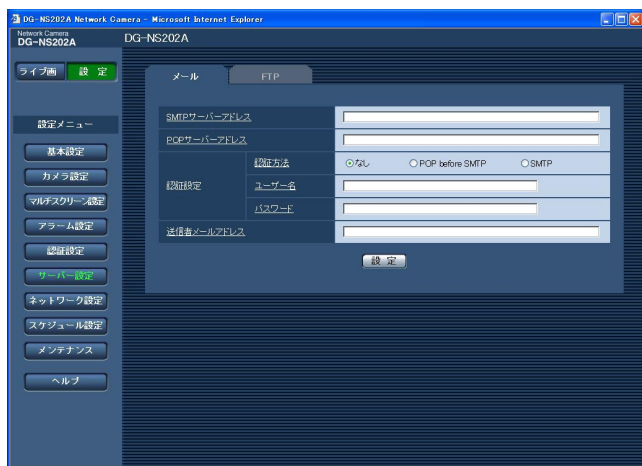
サーバー設定ページでは、メールサーバーとFTPサーバーの設定を行います。
サーバー設定ページは、［メール］タブと［FTP］タブで構成されています。

メールサーバーに関する設定を行う［メール］

サーバー設定ページの［メール］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、アラームメールを送信するときのメールサーバーに関する設定を行います。

［SMTPサーバーアドレス］※
電子メールを送信するSMTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。
入力可能文字数：1～128文字

［POPサーバーアドレス］※
「認証方法」で「POP before SMTP」を選択した場合は、POPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。
入力可能文字数：1～128文字

※!!重要!!
- サーバーのホスト名を入力した場合は、ネットワーク設定ページの［ネットワーク］タブでDNSの設定を行う必要があります。（☞67ページ）

［認証方法］
メールを送信するときの認証方法を以下から選択します。

なし	：認証しません。
POP before SMTP	：電子メールを送信する前に、メールを受信するPOPサーバーの認証を行う場合に選択します。
SMTP	：SMTPサーバーで認証を行う場合に選択します。

お買い上げ時の設定：なし

✐メモ✐
- 認証方法が不明な場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

［ユーザー名］
サーバーへアクセスするためのユーザー名を入力します。
入力可能文字数：1～32文字

［パスワード］
サーバーへアクセスするためパスワードを入力します。
入力可能文字数：0～32文字

［送信者メールアドレス］
送信元のメールアドレスを入力します。
入力したメールアドレスが、メール受信者の「From（差出人）」欄に表示されます。
入力可能文字数：3～128文字

FTPサーバーに関する設定を行う［FTP］

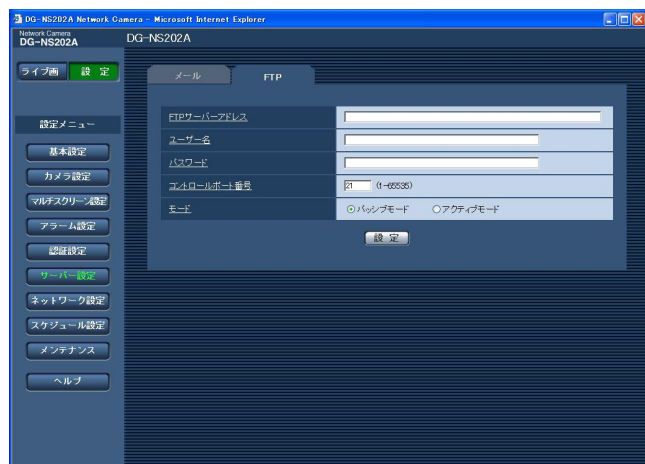
サーバー設定ページの［FTP］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、画像を送信するときのFTPサーバーに関する設定を行います。

［FTPサーバーアドレス］
FTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。
入力可能文字数：1〜128文字

> **!!重要!!**
> - FTPサーバーのホスト名を入力した場合は、ネットワーク設定ページの［ネットワーク］タブでDNSの設定を行う必要があります。（☞67ページ）

［ユーザー名］
FTPサーバーにログインするためのユーザー名を入力します。
入力可能文字数：1〜32文字

［パスワード］
FTPサーバーにログインするためのパスワードを入力します。
入力可能文字数：0〜32文字

［コントロールポート番号］
FTPサーバーのコントロールポート番号を入力します。
入力可能範囲：1〜65535
お買い上げ時の設定：21

［モード］
画像を送信するときのモードをパッシブモード／アクティブモードのどちらかに設定します。
通常は「パッシブモード」に設定し、接続できないときは「アクティブモード」に切り換えてください。
お買い上げ時の設定：パッシブモード

設定

ネットワークの設定を行う［ネットワーク設定］

ネットワーク設定ページでは、本機のネットワークに関する設定やDDNS（Dynamic DNS）機能に関する設定を行います。
ネットワーク設定ページは、［ネットワーク］タブ、［DDNS］タブ、［SNMP］タブ、［FTP定期］タブで構成されています。

ネットワークに関する設定を行う［ネットワーク］

ネットワーク設定ページの［ネットワーク］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
本機のネットワーク設定を行うには、以下の情報が必要になります。
ネットワーク管理者やインターネットサービスプロバイダーに確認してください。

- IPアドレス
- サブネットマスク
- デフォルトゲートウェイ（ゲートウェイサーバー・ルーターを使用する場合）
- HTTPポート番号
- DNS用プライマリーサーバーアドレス、セカンダリーサーバーアドレス（DNSを使用する場合）

■ネットワーク設定

[DHCP]
DHCP機能を使用するかどうかを、ON／OFFで設定します。
DHCP機能を使用しないPCや他のネットワークカメラと同じIPアドレスが割り当てられないように、DHCPサーバーを設定してください。サーバーの設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
お買い上げ時の設定：OFF

[IPアドレス]
DHCP機能を使用しない場合、本機のIPアドレスを入力します。ただし、PCや他のネットワークカメラに設定したIPアドレスと同じIPアドレスは設定しないでください。
お買い上げ時の設定：192.168.0.10

＜IPアドレス設定不可値＞
・0.*.*.*
・*.*.*.0
・255.*.*.*
・*.*.*.255
・127.0.0.1
・クラスDアドレス
（224.0.0.0 ～239.255.255.255）
・クラスEアドレス
（240.0.0.0 ～255.255.255.255）
※上記のIPアドレスは、DHCP機能を使用した場合も設定できません。DHCPサーバーの設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

[サブネットマスク]
DHCP機能を使用しない場合は、本機のサブネットマスクを入力します。
お買い上げ時の設定：255.255.255.0

（次ページへ続く）

[デフォルトゲートウェイ]
DHCP機能を使用しない場合は、本機のデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
お買い上げ時の設定：192.168.0.1

＜デフォルトゲートウェイ設定不可値＞
- 0.*.*.*
- *.*.*.0
- 255.*.*.*
- *.*.*.255
- 127.0.0.1
- クラスD アドレス
  (224.0.0.0 ～239.255.255.255)
- クラスE アドレス
  (240.0.0.0 ～255.255.255.255)

※上記のデフォルトゲートウェイアドレスは、DHCP機能を使用した場合も設定できません。DHCPサーバーの設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

[HTTPポート番号]
HTTPポート番号を個別に設定します。
下記のポート番号は本機で使用していますので、設定できません。
入力可能範囲：1～65535
お買い上げ時の設定：80

＜本機で使用しているポート番号＞
20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、995、10669、10670

[DNS]
DNSサーバーを使用するかどうかをAUTO／MANUALで設定します。「MANUAL」に設定した場合はDNSサーバーに関する設定が必要です。
DHCP機能を使用する場合は、「AUTO」に設定すると、自動的にDNSサーバーアドレスを取得することができます。設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
お買い上げ時の設定：MANUAL

[プライマリーサーバーアドレス]、
[セカンダリーサーバーアドレス]
「DNS」を「MANUAL」で使用する場合は、DNSサーバーのIPアドレスを入力します。DNSサーバーのIPアドレスはネットワーク管理者に確認してください。

[通信速度]
データの通信速度を以下から選択します。お買い上げ時の設定の「AUTO」のままご使用することをおすすめします。

AUTO　　　：自動設定します。
100M-FULL：100 Mbps全二重に設定します。
100M-HALF：100 Mbps半二重に設定します。
10M-FULL　：10 Mbps全二重に設定します。
10M-HALF　：10 Mbps半二重に設定します。

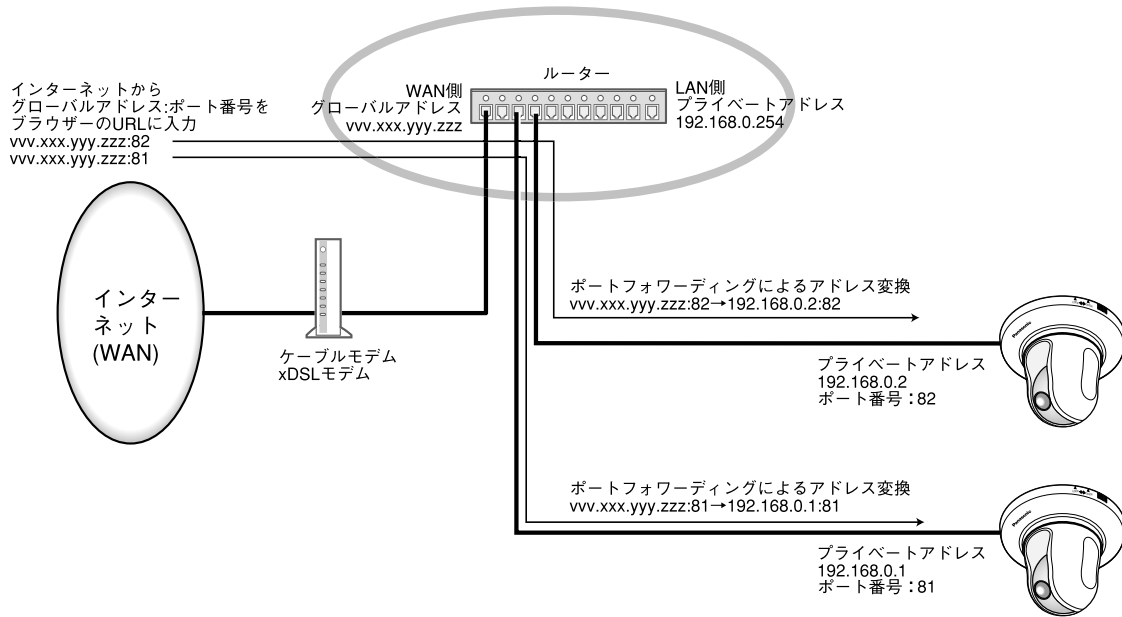
お買い上げ時の設定：AUTO

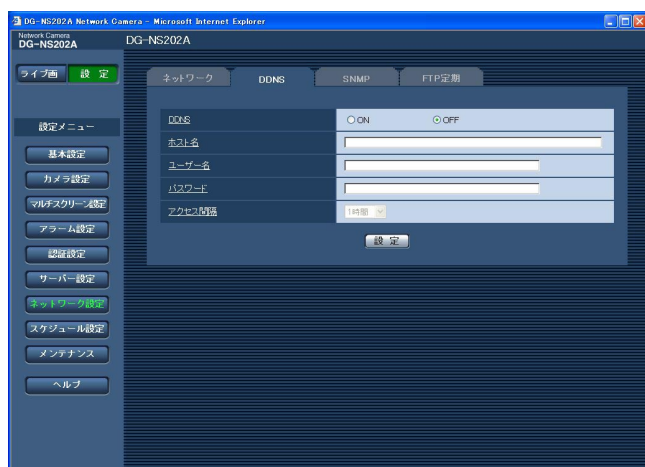
[カメラへのFTPアクセス]
カメラへのFTPアクセスの許可／禁止を設定します。
お買い上げ時の設定：禁止

[配信量制御（ビットレート）]
データの配信量を以下から選択します。
制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／512 kbps／1024 kbps／2048 kbps／4096 kbps／
お買い上げ時の設定：制限なし

✐メモ✐
- 「64 kbps」に設定した場合は、[音声] タブの「音声モード」を「OFF」に設定してください。(☞49ページ)
- 「64 kbps」に設定した場合は、JPEGでのライブ画像配信とFTP定期送信を同時に動作させることはできません。
- 配信量を低く設定した場合、使用環境によっては、ワンショット機能が動作しない場合があります。その場合は、JPEG設定の「解像度」を「QVGA」に設定するか、または、「画質」を低く設定してください。

✐メモ✐

- ポートフォワーディング機能とは、グローバルIPアドレスをプライベートIPアドレスに変換するための機能で、静的IPマスカレードまたはNATアドレス変換などがあります。これらの機能はルーターに設定します。
- ルーターに本機を接続してインターネット経由で本機と接続するには、ネットワークカメラごとに個別のポート番号を設定し、ポートフォワーディング機能を用いてアドレス変換を行う必要があります。詳しくは、ご使用になるルーターの取扱説明書をお読みください。

DDNSに関する設定を行う［DDNS］

ネットワーク設定ページの［DDNS］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、DDNS機能に関する設定を行います。
グローバルIPアドレスをDHCPで取得している環境で本機にインターネット経由でアクセスする場合、DDNS機能が必要です。
DDNS機能を使用すると、「DDNSサーバーに登録したホスト名.nmdns.net 」でアクセスできるようになります。
サービスを受けるには専用サーバーとの接続が必要です。DDNSのサービスについては、ホームページを参照してください。ホームページのアドレスはReadmeをお読みください。
あらかじめ、DDNSサーバーに登録したホスト名、ユーザー名、パスワードを設定しておきます。

［DDNS］
DDNS機能を使用するかどうかをON／OFFで設定します。
お買い上げ時の設定：OFF

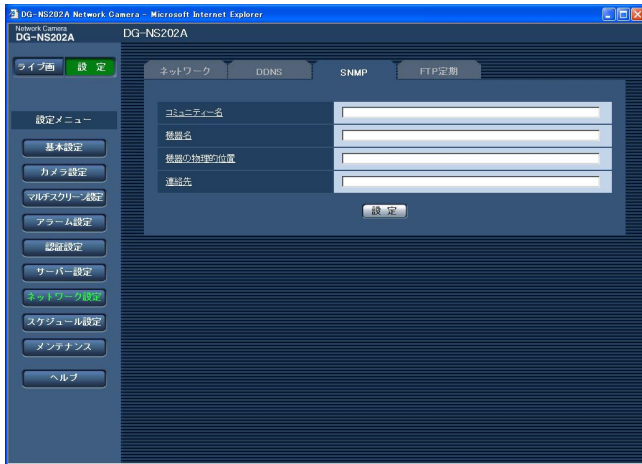
［ホスト名］
使用するホスト名を入力します。
入力可能文字数：1～64文字

［ユーザー名］
DDNSサーバーにログインするためのユーザー名を入力します。
入力可能文字数：1～32文字

［パスワード］
DDNSサーバーにログインするためのパスワードを入力します。
入力可能文字数：0～32文字

［アクセス間隔］
DDNSサーバーに対してIPアドレスとホスト名の確認を行う間隔を以下から選択します。
　1分／10分／30分／1時間／6時間／24時間
お買い上げ時の設定：1時間

SNMPに関する設定を行う［SNMP］

ネットワーク設定ページの［SNMP］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、SNMP機能に関する設定を行います。SNMPマネージャーと接続することにより、本機の状態を確認することができます。SNMP機能を使用する場合は、ネットワーク管理者に確認してください。

［コミュニティー名］
監視の対象となるコミュニティー名を入力します。
入力可能文字数：0～32文字
お買い上げ時の設定：空欄

!!重要!!
● SNMP機能を使用する場合は、必ずコミュニティー名を入力してください。コミュニティー名が空欄の場合、SNMP機能が動作しません。

［機器名］
本機をSNMP機能を使って管理するための名前を入力します。
入力可能文字数：0～32文字
お買い上げ時の設定：空欄

［機器の物理的位置］
本機の設定場所を入力します。
入力可能文字数：0～32文字
お買い上げ時の設定：空欄

［連絡先］
管理者のメールアドレスまたは電話番号を入力します。
入力可能文字数：0～255文字
お買い上げ時の設定：空欄

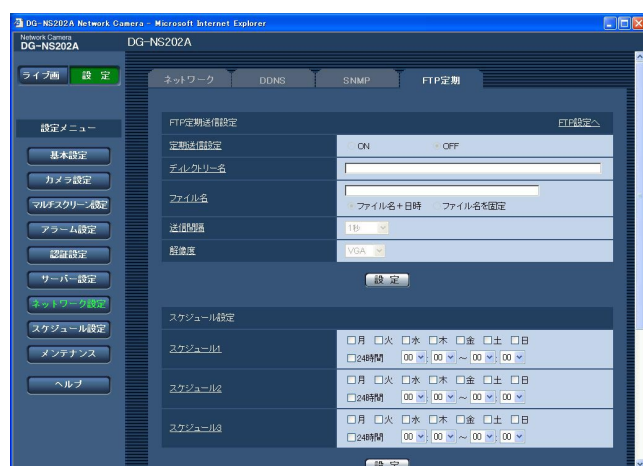
FTP定期送信に関する設定を行う［FTP定期］

ネットワーク設定ページの［FTP定期］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、FTPサーバーへ定期的に画像を送信する場合の設定を行います。FTPサーバーへ定期的に画像を送信するには、FTPサーバーの設定が必要です（☞65ページ）。画像を送信する場合のスケジュールの設定については、72ページをお読みください。

!!重要!!

- ネットワークの回線速度または状態によっては、指定した間隔で送信できない場合があります。
- ［SDメモリーカード］タブで「保存モード」を「アラーム発生時」または「手動保存」に設定している場合、FTP定期送信はできません。
- FTP定期送信とアラーム画像送信を同時に使用すると、アラーム画像送信が優先されます。このため、アラームが頻繁に発生すると、FTP定期送信で設定した間隔で送信できないことがあります。

メモ

- ［SDメモリーカード］タブで「保存モード」を「FTP定期送信エラー時」に設定している場合、FTP定期送信に失敗したとき、SDメモリーカードへ自動的に画像を保存することもできます。（☞27ページ）

■FTP定期送信設定

［FTP設定へ］
クリックするとサーバー設定ページの［FTP］タブが表示されます。（☞65ページ）

［定期送信設定］
FTP定期送信を行うかどうかをON／OFFで設定します。「ON」に設定した場合は、FTPサーバーの設定を行ってください。（☞65ページ）
お買い上げ時の設定：OFF

［ディレクトリー名］
送信する画像ファイルを保存するディレクトリー名を入力します。
例えば、FTPサーバーのrootディレクトリー下のimgディレクトリーを指定する場合は、「/img」と入力します。
入力可能文字数：1〜256文字
お買い上げ時の設定：空欄

［ファイル名］
送信する画像ファイル名を入力し、ファイル名形式を以下から選択します。
ファイル名＋日時：「入力したファイル名＋送信日時（年月日時分秒）＋00」をファイル名として使用します。
ファイル名を固定：入力したファイル名をそのまま使用します。「固定」に設定すると、常に送信したファイルに上書きされます。
入力可能文字数：1〜32文字
お買い上げ時の設定：空欄

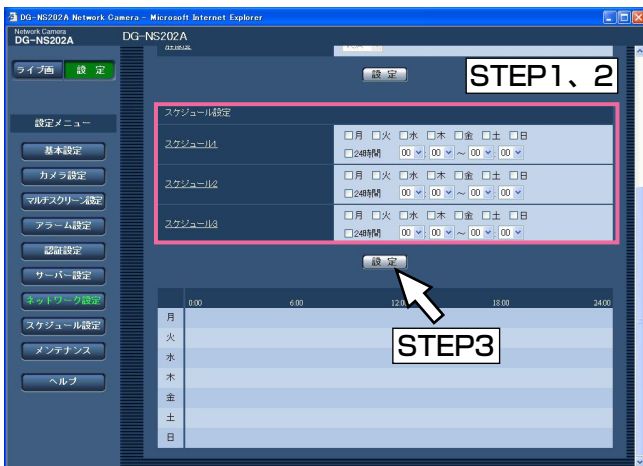
［送信間隔］
送信間隔を以下から選択します。
1秒／2秒／3秒／4秒／5秒／6秒／10秒／15秒／20秒／30秒／1分／2分／3分／4分／5分／6分／10分／15分／20分／30分／1時間／1.5時間／2時間／3時間／4時間／6時間／12時間／24時間
お買い上げ時の設定：1秒

［解像度］
送信する画像ファイルの解像度をQVGA／VGAのどちらかに設定します。
お買い上げ時の設定：VGA

設定

FTP定期送信スケジュールの設定を行う［FTP定期］

ネットワーク設定ページの［FTP定期］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、FTPサーバーへ定期的に画像を送信する場合のスケジュールを設定します。定期送信に関する設定については、71ページをお読みください。

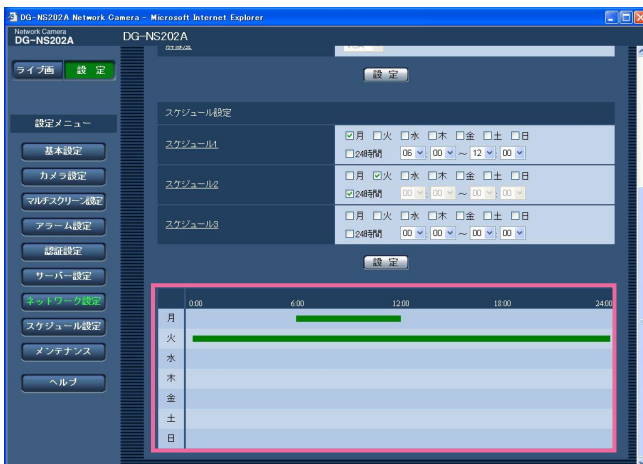
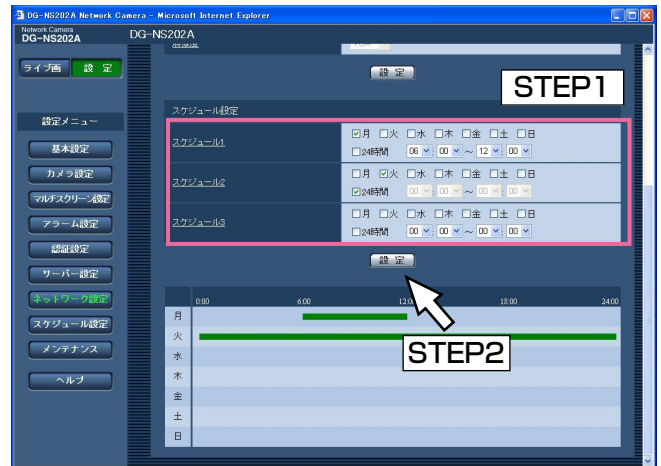
スケジュールの設定のしかた

STEP1

「スケジュール設定」で、スケジュールを設定する曜日ボックスにチェックを入れます。
→曜日が有効になります。

STEP2

時間を指定するときは、［∨］をクリックして時間を指定します。
時間帯を指定しないときは「24時間」にチェックを入れます。

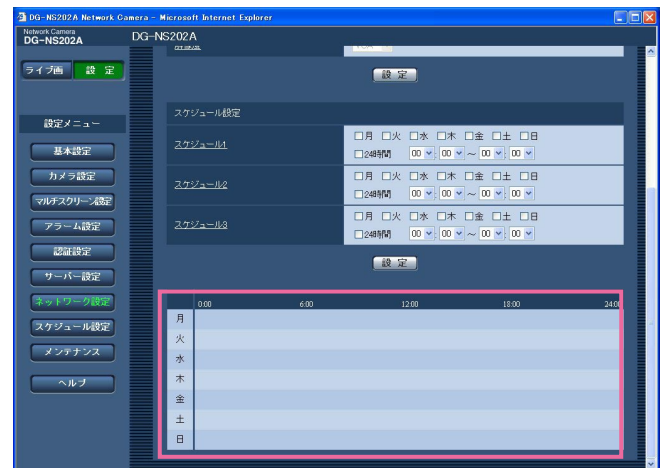
STEP3

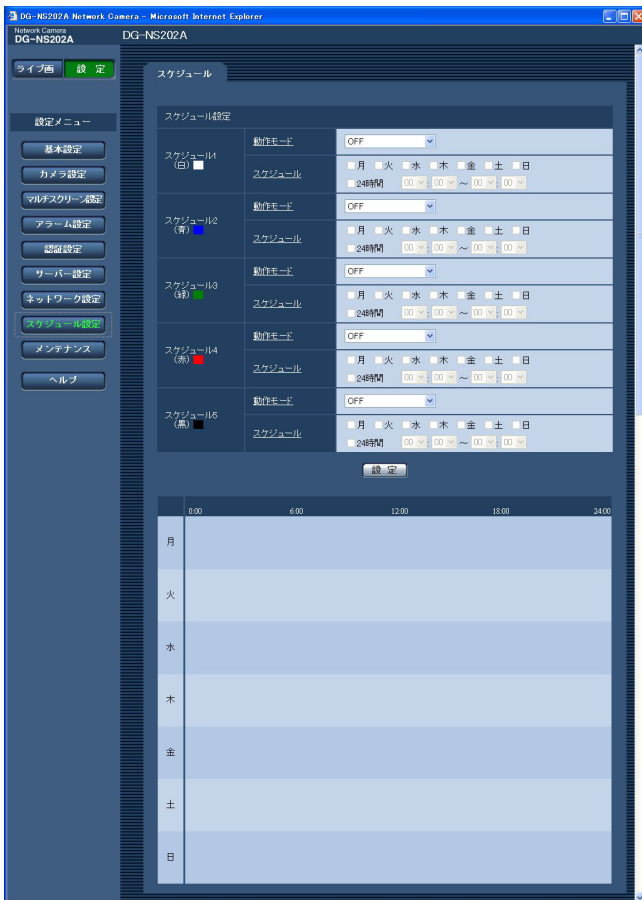
設定が終了したら、［設定］ボタンをクリックします。
→画面下に設定した内容が表示されます。

スケジュールの削除のしかた

STEP1

スケジュールを設定する曜日ボックスのチェックをはずします。

STEP2

設定が終了したら、［設定］ボタンをクリックします。
→画面下に設定した内容が表示されます。

設定

スケジュールの設定を行う［スケジュール設定］

スケジュール設定ページでは、アラーム入力許可、VMD検出許可、画像公開許可、ポジションリフレッシュ、プリセットポジション要求のスケジュールの設定を行います。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
スケジュールは、最大5個まで設定することができます。
「アラーム入力許可」は端子アラーム1～3の設定がON、「VMD検出許可」は「VMDアラーム」がONに設定されている場合のみ設定できます。（☞52ページ）

設定のしかた

STEP1

「動作モード」からスケジュールの動作を選択します。
お買い上げ時は「OFF」に設定されています。

OFF ：スケジュール動作を行いません。

アラーム入力許可：スケジュール設定されている間、端子アラーム1、端子アラーム2、端子アラーム3のアラーム入力を許可します。

VMD検出許可 ：スケジュール設定されている間、VMD検出を許可します。

画像公開許可 ：スケジュール設定されている間以外は、［ユーザー認証］タブ（☞62ページ）で設定したアクセスレベル2、3のユーザーからの画像閲覧を禁止します。

ポジションリフレッシュ：スケジュール設定された時間になると、ポジションリフレッシュを行います。

1～64 ：スケジュール設定された時間になると、あらかじめ登録されているプリセットポジションから選択したポジションに移動します。

✐メモ✐
- 「画像公開許可」で使用する場合は、［ユーザー認証］タブの「ユーザー認証」（☞62ページ）を「ON」に、［ホスト認証］タブの「ホスト認証」（☞63ページ）を「OFF」に設定してください。
- ポジションリフレッシュを設定する場合は、あわせてセルフリターン（☞38ページ）を設定することをお勧めします。

STEP2

「スケジュール」でスケジュールを設定する曜日ボックスにチェックを入れます。
→時間の選択が可能になります。

STEP3

時間を指定するときは［V］をクリックして時間を設定します。
時間帯を設定しないときは「24時間」にチェックを入れます。

STEP4

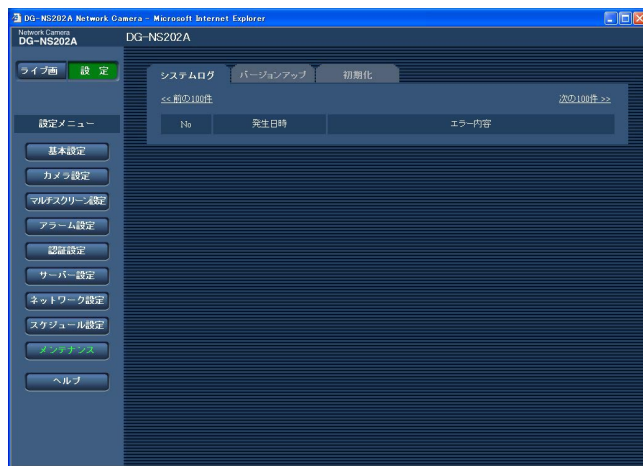
設定が終了したら、［設定］ボタンをクリックします。
→画面下に設定した内容が表示されます。

✐メモ✐
- スケジュール1～スケジュール5に表示されている色は、画面下のスケジュール欄に表示される線の色を表しています。

本機のメンテナンスを行う［メンテナンス］

メンテナンスページでは、システムログの確認やソフトウェアのバージョンアップ、本機の初期化などを行います。
メンテナンスページは、［システムログ］タブ、［バージョンアップ］タブ、［初期化］タブで構成されています。

システムログを確認する［システムログ］

メンテナンスページの［システムログ］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
［SDメモリーカード］タブで「SDメモリーカードの使用」を「使用する」に設定（☞27ページ）し、SDメモリーカードが本機に取り付けられている場合は、SDメモリーカード内に最大4 000件のシステムログを保存できます。
「SDメモリーカードの使用」を「使用しない」に設定した場合は、本機の内部メモリーに最大100件までシステムログを保存できます。
保存できるシステムログの最大数を超えた場合は、古いログから上書きされます。
システムログは100件ずつ表示されます。
SDメモリーカードを使用した場合、カメラの電源を切ってもログは保存されます。SDメモリーカードを使用しない場合、カメラの電源を切るとログは消去されます。

［発生日時］
ログの発生日時が表示されます。

✐メモ✐
- 「時刻表示形式」（☞24ページ）を「OFF」に設定している場合、ログの発生日時は24時間形式で表示されます。

［エラー内容］
システムログの内容が表示されます。
各システムログの内容について詳しくは、77ページをお読みください。

設定

ソフトウェアのバージョンアップを行う［バージョンアップ］

メンテナンスページの［バージョンアップ］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、本機のソフトウェアのバージョンを確認し、ソフトウェアを最新のバージョンに更新できます。バージョンアップ用ソフトウェアについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

［代表品番］、［MACアドレス］、［シリアル番号］、［ソフトウェアバージョン］、［IPLバージョン］、［プラグインソフトウェアのインストール回数］
本機の各情報が表示されます。

ソフトウェアのバージョンアップのしかた

STEP1

お買い上げの販売店にお問い合わせのうえ、最新のソフトウェアをPCのハードディスクにダウンロードします。

!! 重要 !!
- 保存ディレクトリーには、スペース、全角文字は使用できません。

STEP2

［参照］ボタンをクリックしてダウンロードしたソフトウェアを指定します。

STEP3

ラジオボタンをクリックして、バージョンアップ完了後にデータの初期化を行うかどうかを選択します。

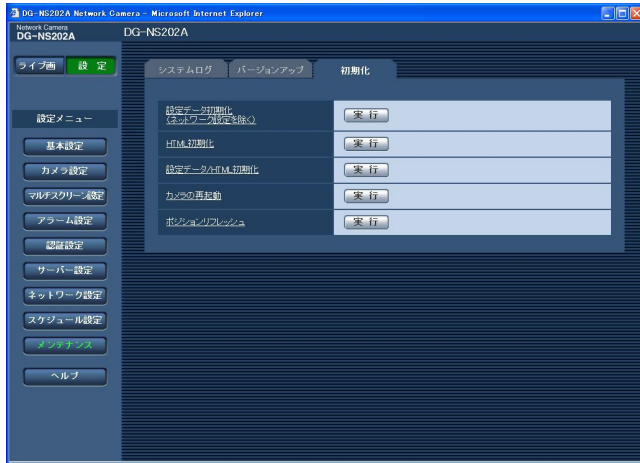
✐メモ✐
- 初期化を行う／行わないの判断は、ソフトウェアに付属のreadmeをお読みのうえ、判断してください。

STEP4

［実行］ボタンをクリックします。
→バージョンアップの実行とデータ初期化の確認画面が表示されます。バージョンアップ後にデータの初期化を行わない場合は、確認画面は表示されません。
バージョンアップを行った後は必ずインターネット一時ファイルを削除してください。（☞88ページ）

!! 重要 !!
- バージョンアップは、本機と同じサブネット内にあるPCで行ってください。
- バージョンアップ用ソフトウェアを使用する場合は、お買い上げの販売店に注意事項を必ずご確認のうえ、その指示に従ってください。
- バージョンアップ時に使用するソフトウェアは、当社指定のimgファイルを使用してください。
- バージョンアップ時に使用するソフトウェアのファイル名は、必ず「ns202a_xxxxx.img」にしてください。
  ※「xxxxx」にはソフトウェアのバージョンが入ります。
- バージョンアップ中は、本機の電源を切らないでください。
- バージョンアップ中はウィンドウサイズの変更も含め、ウェブブラウザー画面で何も操作を行わないでください。
- 以下のネットワーク関連のデータは「バージョンアップ完了後、初期化を行う」を選択した場合でも初期化されません。
  DHCPのON／OFF、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、HTTPポート、通信速度、配信量制御（ビットレート）、時刻設定
- 表示用プラグインソフトウェアは、PCごとにライセンスが必要です。ライセンスについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

本機を初期化・再起動する［初期化］

メンテナンスページの［初期化］タブをクリックします。（☞設定メニューの表示・操作：22ページ）
ここでは、本機の設定データやHTMLの初期化、本機の再起動を行います。

［設定データ初期化］
［実行］ボタンをクリックすると、本機の設定内容をお買い上げ時の設定に戻します。ただし、ネットワーク関連の設定内容とプリセットポジションの設定内容は初期化されません。
初期化動作を行うと、約2分間操作できません。

［HTML初期化］
［実行］ボタンをクリックすると、HTMLファイルをお買い上げ時の設定に戻します。初期化動作を行うと、約2分間操作できません。

［設定データ／HTML初期化］
［実行］ボタンをクリックすると、本機の設定内容とHTMLファイルをお買い上げ時の設定に戻します。ただし、ネットワーク関連の設定内容とプリセットポジションの設定内容は初期化されません。初期化動作を行うと、約2分間操作できません。

［カメラの再起動］
本機を再起動します。再起動後、電源投入時と同様に初期化動作を行うため、約2分間操作できません。

✐メモ✐

- ネットワークの設定内容（☞66ページ）を初期化する場合は、本機の電源を切り、本機後面の初期化ボタンを押しながら本機の電源を入れてそのまま初期化ボタンを約5秒間押し続けてください。約1分後に本機が起動して、ネットワーク設定データを含む設定が初期化されます。
- 通知機能を使用すると、再起動後にSDメモリーカードが取り付けられていない、ロックされているなどのエラーが起こると、設定したメールアドレスや独自アラーム通知先に通知することができます。（☞60、61ページ）

［ポジションリフレッシュ］
本機のポジションをリフレッシュします。本機を使用中にホームポジション、プリセットポジションに設定された位置からカメラの向きがずれた場合、誤ってカメラ電源投入中にカメラの向きを変えてしまった場合に、位置を補正できます。
ポジションリフレッシュを行うと、約2分間操作できません。

!!重要!!

- カメラ設置時に誤ってカメラの向きを変えてしまう場合があります。設置工事後にプリセット登録を行う場合は、ポジションリフレッシュを実行することをおすすめします。

システムログ表示について

SMTPに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
POP3サーバーエラー	認証エラー	ユーザー名・パスワードが間違っている可能性があります。メール設定を再確認してください。
	POP3サーバー見つからず	・サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。 ・POP3サーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
SMTPサーバーエラー	SMTP認証エラー	ユーザー名・パスワードが間違っている可能性があります。メール設定を再確認してください。
	DNSからMailサーバーアドレス解決できず	・DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 ・DNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
	SMTPサーバー見つからず	・サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。 ・SMTPサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
内部エラー	その他のエラー	メール機能で問題が発生しています。メール設定を再確認してください。

FTPに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
FTPサーバーエラー	DNSからFTPサーバーアドレス解決できず	・FTPサーバーがダウンしている可能性があります。サーバー管理者にご相談ください。 ・サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。
	FTPサーバー見つからず	
接続エラー	転送エラー	・FTPサーバーの設定が間違っている可能性があります。FTP設定を再確認してください。 ・各表示内容の設定が間違っている可能性があります。FTP設定を再確認してください。
	Passiveモードでのエラー	
	ログアウト失敗	
	ディレクトリー変更に失敗	
	ユーザー名パスワードエラー	
内部エラー	その他のエラー	FTP機能で問題が発生しています。 FTP設定を再確認してください。

DDNSに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
接続エラー	サーバー応答なし	・DDNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DDNS設定を再確認してください。 ・DDNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
	ユーザー名パスワードエラー	ユーザー名・パスワードが間違っている可能性があります。DDNS設定を再確認してください。
	IPアドレスアップデートエラー	DDNSサーバーでIPアドレスアップデートエラーが起こりました。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
内部エラー	その他のエラー	DDNS機能で問題が発生しています。 DDNS設定を再確認してください。

NTPに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
接続エラー	サーバー応答なし	・サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。 ・NTPサーバーがダウンしている可能性があります。サーバー管理者にご相談ください。
内部エラー	その他のエラー	・DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 ・DNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
NTPによる時刻同期成功	時刻自動補正しました	時刻修正が成功しました。

ログインに関する表示

分類	表示内容	内容詳細
ログイン	ユーザー名またはIPアドレス	・ユーザー認証が設定されている場合に、本機にログインしたユーザーのユーザー名を表示します。 ・ホスト認証が設定されている場合に、本機にログインしたユーザーのIPアドレスを表示します。

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らないときや、この表以外の症状のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

症状	原因・対策	参照ページ
ブラウザーからアクセスできない	●後面のネットワーク端子にカテゴリー5のケーブルは接続されていますか？	取扱説明書 基本編
	●ネットワーク端子横のリンクLEDは点灯していますか？ 点灯していない場合は、LANに正常接続されていないか、接続先のネットワークが正常動作していません。ケーブルの接触不良、配線をお確かめください。	取扱説明書 基本編
	●本機の電源は入っていますか？ 本機の電源が入っているか確認してください。	取扱説明書 基本編
	●本機に有効なIPアドレスは設定されていますか？	66
	●間違ったIPアドレスにアクセスしていませんか？ 次の方法で接続を確認してください。 Windowsのコマンドプロンプトで ＞　ping　「本機に設定したIPアドレス」 で、DG-NS202AからReplyが返ってくれば、本機は正常に動作しています。 Replyが返ってこない場合は、次のいずれかの操作を行ってください。 ・本機を再起動し、20分以内にIP簡単設定ソフトを使って、IPアドレスを変更する。	–
	・後面にある初期化ボタンを押しながら本機を再起動して本機の初期化を行い、IPアドレスを「192.168.0.10」に戻す。 その後、本機にアクセスしてIPアドレスを再設定する（このとき、本機の設定データはすべて初期化されます）。	76

（次ページへ続く）

症　状	原　因　・　対　策	参照ページ
ブラウザーからアクセスできない	●設定したIPアドレスが他の機器と重複していませんか？ 設定したアドレスと設置先のネットワーク・サブネットが矛盾していませんか？ [同一サブネット内に本機とPCが接続されている場合] 本機とPCのIPアドレスは共通のサブネットに設定されていますか。また、ブラウザーで「プロキシサーバーを使う」設定になっていませんか？ 同一サブネット内の本機にアクセスする場合は、本機のアドレスを「プロキシから外す」アドレスに設定することをお勧めします。 [本機とPCが異なるサブネットに接続されている場合] 本機に設定したデフォルトゲートウェイの値は間違っていませんか？	–
SDメモリーカードの画像取得ができない	●ネットワーク設定ページの「カメラへのFTPアクセス」が「許可」に設定されていますか？ 「カメラへのFTPアクセス」を「許可」に設定してください。	67
	●パスワードを間違って入力していませんか？ ウェブブラウザーを再起動してからパスワードを入力し直してください。	29
	●SDメモリーカードに接続できなくなることがあります。ウェブブラウザーを再起動してから、再度画像取得を実行してください。	29
画像が表示されない	●表示用プラグインソフトウェアをインストールしましたか？ 表示用プラグインソフトウェアをインストールしてください。	25、取扱説明書 基本編
	●DirectX®のバージョンは9.0c以上ですか？ 以下の手順でDirectX®のバージョンを確認してください。 （1）PCのスタートメニューから［ファイルを指定して実行］を選択する。 （2）「dxdiag」と入力し、［OK］ボタンをクリックする。 バージョンが9.0cよりも低い場合は、Microsoft社のホームページから最新のDirectX®を入手してください。	–

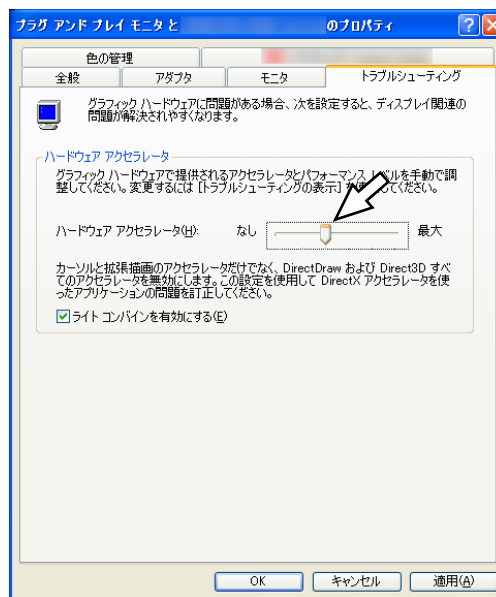
その他

症　状	原因・対策	参照ページ
画像がぼやける	●カメラのドーム部にごみやほこりが付着していませんか？ カメラのドーム部にごみやほこりが付着していないか確認してください。	−
	●フォーカスは正しく調節されていますか？ ［フォーカス］ボタンを押して調節してください。	8
	●本機使用中にフォーカスがずれた場合は、ポジションリフレッシュを行うと位置が補正されます。	76
インナーカバーを使用した場合に、カメラを水平方向に向けると画面の上側が隠れる	●異常ではありません。 インナーカバー（DG-Q153または別売りの金具に付属）が映りこんでいるためです。また、「ゲイン」をONに設定している場合は、被写体によっては、画像が白くなることがあります。	42、 取扱説明書 基本編
画像が更新されない	●ご使用のウェブブラウザーやバージョンによっては、画像が更新されなかったり、カメラ制御などの操作に不具合が発生したりする場合があります。 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2日本語版のご使用をお勧めします。 Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4日本語版の場合は、Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1日本語版のご使用をお勧めします。	−
	●ネットワークの混雑具合や、本機へのアクセス集中などにより、画像の表示が止まる場合があります。[F5]キーを押すなどして、画像の取得要求を行ってください。	−
プリセットポジションがずれる	●本機使用中に設定したポジション位置からカメラの向きがずれた場合、ポジションリフレッシュを実行すると位置が補正されます。スケジュール機能でポジションリフレッシュを設定すると、定期的にカメラの向きのずれを補正することができます。	73、76
	●部品が消耗していませんか？ 駆動部品の消耗が考えられます。お買い上げの販売店にご連絡ください。	−

症　状	原因・対策	参照ページ
電源投入時、元のポジションに戻らない	●本機のポジションを電源投入前の状態に戻したい場合は、そのポジションをホームポジションに登録し、セルフリターンで戻るように設定してください。	38
カメラ画像が出ない（暗い）	●「明るさ」が暗くなるように設定されていませんか？ ［明るさ］ボタンの「標準」をクリックしてください。	9
画像が白っぽい	●「明るさ」が明るくなるように設定されていませんか？ ［明るさ］ボタンの「標準」をクリックしてください。	9
画像の焦点が合わない	●ドーム部が汚れていませんか？ ドーム部の汚れを落としてください。	取扱説明書 基本編
	●オートフォーカスでピントが合いにくい被写体を写していませんか？ 手動操作でピントを合わせてください。	8
画像がちらつく	●ちらつきがきになる場合は、「シャッター速度」を「AUTO」または「1/100」に設定してください。	42
	●「スーパーダイナミックⅢ」が「ON」に設定されていませんか？ 「OFF」に設定してください。	41
SDメモリーカードに画像が保存されない	●SDメモリーカードは正しく取り付けられていますか？ 正しく取り付けられているか、確認してください。	取扱説明書 基本編
	●SDメモリーカードはフォーマットされていますか？ SDメモリーカードをフォーマットしてください。	28
	●SDメモリーカードの書き込み禁止スイッチが「LOCK」になっていませんか？ 「LOCK」になっている場合は、［SDメモリーカード］タブの「SDメモリーカード」に「**********KB/**********KB」と表示されます。	－

（次ページへ続く）

症状	原因・対策	参照ページ
SDメモリーカードに画像が保存されない	●SDメモリーカードが故障していませんか？ SDメモリーカードは書き換え回数に限度がある部品です。書き換え頻度が多い場合は、寿命が考えられますので、SDメモリーカードを交換してください。	–
カメラの動作モード（OFF、ホームポジション、自動追従、オートパン、プリセットシーケンス）が変化する	●セルフリターン機能を確認してください。	38
音声の送話ができない	●マイクとスピーカーが正しく接続されていますか？ 正しく接続されているか確認してください。	取扱説明書基本編
	●表示用プラグインソフトウェアをインストールしましたか？ 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View3」がインストールされているか確認してください。	25、取扱説明書基本編
	●全画面で表示していませんか？ 全画面表示中は、送話はできません。	9
ライブ画ページで［アラーム発生通知］ボタン［受話］ボタン、［送話］ボタン、［AUX］ボタン、SD保存状態表示がリアルタイムに表示されない	●表示用プラグインソフトウェアをインストールしましたか？ 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View3」がインストールされているか確認してください。	25、取扱説明書基本編
	●Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4日本語版を使用していませんか？ Microsoft® Windows® XP Professional SP2日本語版またはMicrosoft® Windows® XP Home Edition SP2日本語版を使用してください。	25
ライブ画ページの画像が表示されない	●PCのキーボードの［F5］キーを押すか、［ライブ画］ボタンをクリックしてください。	7

症　状		原　因　・　対　策	参照ページ
複数のブラウザーを起動してMPEG-4画像を表示したとき、1つのブラウザーに複数のカメラ画像が切り換わり表示される	▶	● PCのディスプレイアダプターならびにドライバーとの組み合わせにより、発生する場合があります。 本現象が発生した場合は、最初にディスプレイアダプターのドライバーを最新バージョンに更新してください。 本対策でも解決しない場合は、以下の手順でハードウェアアクセラレータの機能を調節してください。 ここでは、Microsoft® Windows® XP Professional SP2日本語版を例に説明します。 （1）デスクトップ上でマウスを右クリックし、メニューから「プロパティ」を選択します。 （2）画面のプロパティ画面で［設定］タブをクリックし、［詳細設定］ボタンをクリックします。 （3）［トラブルシューティング］タブをクリックし、「ハードウェア アクセラレータ」のパフォーマンスレベルを調節し、DirectDrawのアクセラレータを無効にしてください。 	–
MPEG-4描画時にドラッグした枠が表示されない	▶	●「ハードウェアアクセラレータ」のパフォーマンスレベルを調整し、DiretDrawのアクセラレータを無効にすると、MPEG-4描画時にドラッグした枠が表示されません。	–

症　状	原　因　・　対　策	参照ページ
ログリストのダウンロードができない	●ファイルのダウンロードが無効になっていませんか？Internet Explorer®の「セキュリティの設定」画面（[インターネットオプション] - [セキュリティ]）にて「ファイルのダウンロード」と「ファイルのダウンロード時に自動的にダイアログを表示」を有効にしてください。	–
画像がうまく更新されない、表示されない	●以下の手順でインターネット一時ファイルを削除してください。 （1）Internet Explorer®で［ツール］－［インターネットオプション］を選択する。 （2）「インターネット一時ファイル」の［ファイルの削除］ボタンをクリックする。	–
	●ウイルスチェックソフトのファイアウォール機能により本機のポートがフィルタリングされている可能性があります。 本機のHTTPポート番号をフィルタリング対象外のポート番号に変更してください。	–

Windows® XP Service Pack2をインストールしてお使いになる場合

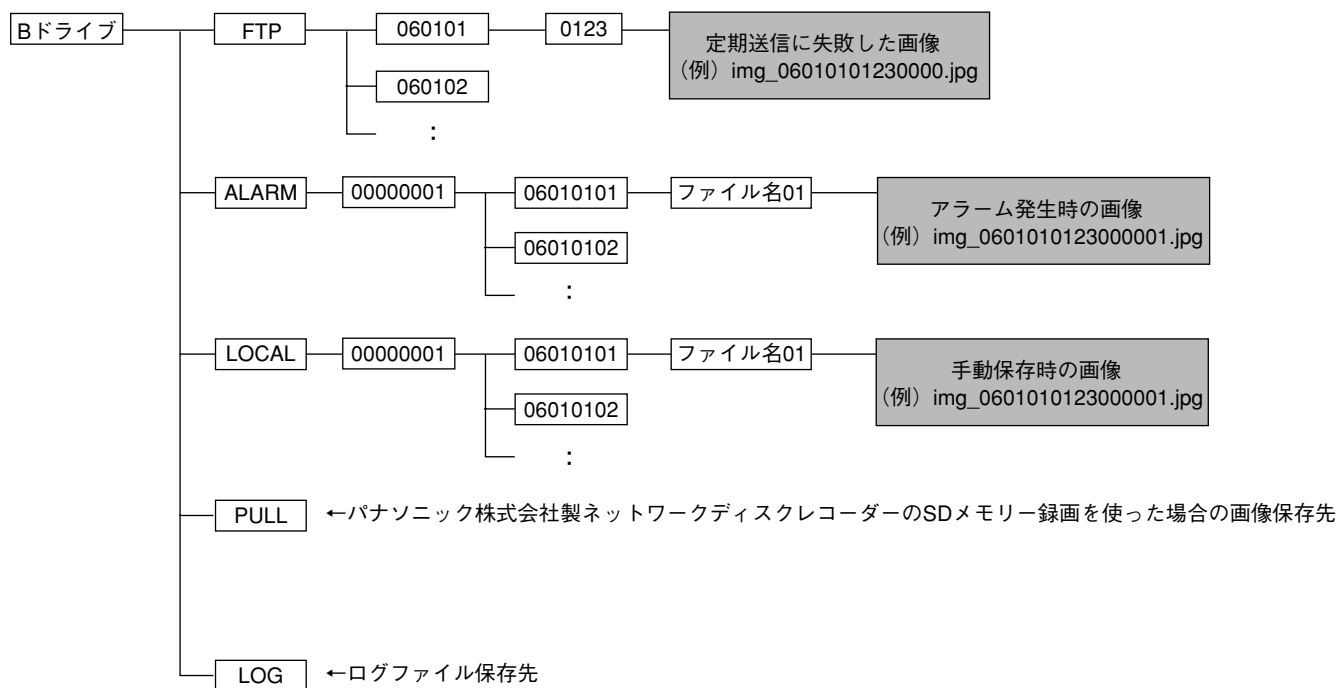
Windows®XP SP2を適用してお使いの場合に、下記の現象が発生することがあります。現象が発生した場合は、それぞれの対応方法を実施してください。なお、下記の対応方法により、他のアプリケーションの動作へ影響を与えたりセキュリティ低下を及ぼすことはありません。

現象、対応方法で使用している「情報バー」とは、Internet Explorer®のアドレスバーの下に表示されるメッセージバーのことです。

症　状	対応方法	参照ページ
下記メッセージの情報バーが表示される。「ポップアップがブロックされました。このポップアップまたは追加オプションを参照するには、ここをクリックしてください...」	●情報バーをクリックし、「このサイトのポップアップを常に許可(A)...」を選択してください。このサイトのポップアップを許可しますか？画面が表示されますので、[はい(Y)] ボタンをクリックしてください。	–
下記メッセージの情報バーが表示される。「このサイトには、次のActiveXコントロールが必要な可能性があります:'Panasonic Corporation'からの'nwcv3setup.exeインストールするには、ここをクリックしてください...」	●情報バーをクリックし、「ActiveXコントロールのインストール(C)...」を選択してください。セキュリティの警告画面が表示されますので、[インストールする(I)] ボタンをクリックしてください。	–

症　状	対応方法	参照ページ
ポップアップに不必要なステータスバーやスクロールバーが表示される	●Internet Explorer®のセキュリティの設定画面を開き、［インターネット］を選択します。［レベルのカスタマイズ］ボタンをクリックし、「その他」の「サイズや位置の制限なしにスクリプトでウィンドウを開くことを許可する」で「有効にする」を選択し、［OK］ボタンをクリックしてください。 警告画面が表示されますので、［はい(Y)］ボタンをクリックしてください。	–

Bドライブのディレクトリー構造について

その他

ルーターの設定例

本機のMPEG-4はUDPプロトコルを使用して通信しています。
ルーターを使用してMPEG-4の画像を見るためには、下記のようにカメラとPCそれぞれに接続されているルーターの設定（UDPポート設定）を行う必要があります。

STEP1

本機のMPEG-4設定を以下のように設定します。

① 配信方式：ユニキャスト（ポート番号設定：マニュアル）
② ユニキャストポート番号1（画像）：32004
③ ユニキャストポート番号2（音声）：33004

STEP2

カメラに接続されているルーター①を以下のように設定します。

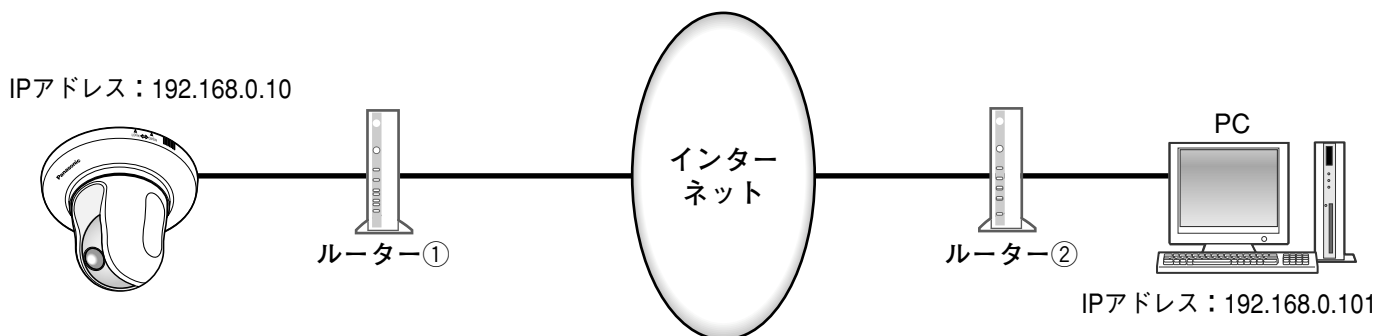
アドレス変換テーブル

グループ	LAN側IPアドレス	LAN側ポート		WAN側IPアドレス	プロトコル
カメラ	192.168.0.10	TCPポート：80	<———>	ルーターのWAN側IPアドレス	HTTP（TCPポート：80）
	192.168.0.10	UDPポート：32004	<———>	ルーターのWAN側IPアドレス	UDPポート：32004
	192.168.0.10	UDPポート：33004	<———>	ルーターのWAN側IPアドレス	UDPポート：33004

STEP3

PCに接続されているルーター②を以下のように設定します。

アドレス変換テーブル※

グループ	WAN側IPアドレス	プロトコル		LAN側IPアドレス	LAN側ポート
PC	ルーターのWAN側IPアドレス	UDPポート：33004	<———>	192.168.0.101	UDPポート：33004
	ルーターのWAN側IPアドレス	UDPポート：32004	<———>	192.168.0.101	UDPポート：32004

※アドレス変換テーブルは、代表的なルーターを用いた場合の例です。
　ルーターによっては、「静的IPマスカレード」など異なる名称で呼ばれる場合があります。

用語集

＜アルファベット・数字＞

ActiveX（コントロール）
Microsoft社が開発したソフトウェアの部品化技術です。インターネットやイントラネットを通じてウェブサーバーからダウンロードされ、Internet Explorer®に機能を追加する形で使用されます。本ネットワークカメラでは、動画を表示するために使用しています。

DDNS（Dynamic DNS）
DNSサーバー情報を自動的に書き替え、情報の差分だけをDNSサーバー間で転送できるようにした技術です。

DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）
PCがネットワークに接続する際に必要な情報をサーバーから自動的に取得するためのプロトコルです。

DNS（Domain Name System）
ネットワーク環境上で使用されるIPアドレスは、覚えにくく実用的ではありません。このため、PCにわかりやすい名前（ドメイン名）をつけ、それをIPアドレスに変換して通信を行います。このドメイン名とIPアドレスを対応させるしくみです。

fps（Frame Per Second）
1秒間に表示できる画像の枚数を示します。動画のなめらかさを表します。

FTP（File Transfer Protocol）
ネットワークでファイルを転送するときに使われる代表的なプロトコルです。

IPアドレス（Internet Protocol Address）
インターネットやイントラネットなどのIPネットワークに接続されたPCや通信機器1台1台に割り振られた識別番号のことです。特にインターネット上ではこの数値に重複がないように割り振っておく必要があります。

IPマスカレード（Network Address Port Translation, IP masquerade）
1つのグローバルアドレスを複数のPCで共有する技術です。NATと異なりTCP/UDPのポート番号まで動的に変換されるため、1つのグローバルアドレスで複数のPCから同時に接続できます。

LAN（Local Area Network）
同じ建物の中やフロアー内、キャンパスなど比較的狭い地域にあるPCやプリンターなどを接続し、データをやり取りするネットワークのことです。

MACアドレス（Media Access Control address）
ネットワーク機器に割り付けられる固有の物理アドレスです。これを元に機器間のデータの送受信が行われます。

JPEG（Joint Photographic Experts Group）
静止画データの圧縮方式の1つです。
連続的にJPEG 画像を送信する動画方式は、Motion JPEGと表現される場合があります。

MPEG-4（Moving Picture Experts Group phase 4）
動画データの圧縮方式の1つです。

NAT（Network Address Translation）
1つのグローバルアドレスを複数のPCで共有する技術です。

NTP（Network Time Protocol）
ネットワークに接続された機器の内部時計を正しく調整するプロトコルです。

PoE（Power over Ethernet）
イーサネットケーブルを利用して、データと電力を同時に供給する技術です。2003年6月に「IEEE 802.3af」として標準化されました。電源を取りにくい場所にもカメラなどの機器を設置できるようになります。

PoE給電ハブ
PoE機能を持ったスイッチングハブです。

POP(3)（Post Office Protocol Version 3）
インターネットやイントラネット上で、電子メールを保存しているサーバーからメールを受信するためのプロトコルです。

QVGA
320×240ピクセルの解像度のことです。

SDメモリーカード（Secure Digital memory card）
小型・軽量で、大きな記憶容量を持つ、着脱可能な外部メモリーカードです。

SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）
インターネットやイントラネットで電子メールを送信するためのプロトコルです。サーバー間でメールのやり取りをしたり、クライアントがサーバーにメールを送信するときに使われます。

SMTPサーバー（SMTP　server）
現在もっとも普及しているメール送信プロトコルであるSMTPに対応しているサーバーです。

SMTP認証
(Simple Mail Transfer Protocol Authentication)
メール送信に使うプロトコルであるSMTPにユーザー認証機能を追加した仕様です。SMTPサーバーとクライアントとの間でユーザーアカウントとパスワードの認証を行います。このため、SMTPサーバーとクライアントの双方がSMTP認証対応していなければなりません。

SNMP(Simple Network Management Protocol)
ルーターやPC、カメラ、ネットワークディスクレコーダーなど、ネットワークに接続された通信機器をネットワーク経由で監視・制御するためのプロトコルです。

TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
インターネットやイントラネットで標準的に使われるプロトコルです。

URL(Uniform Resource Locator)
インターネット上にある文書や画像などの情報資源のある場所を指し示す記述方式で、インターネットにおける情報の「住所」にあたります。

VGA(Video Graphics Array)
640×480ピクセルの解像度のことです。

VPN(Virtual Private Network)
公衆回線を専用回線のように利用できるサービスです。コストのかかる専用回線の代替になる新しい通信として企業を中心に浸透しています。認証技術や暗号化を用いて保護された回線を提供するサービスもあります。

WAN(Wide Area Network)
電話回線や専用線を使って、本社−支社間など地理的に離れた地点にあるPC同士を接続し、データをやり取りすることをいいます。

＜あ＞

インターネット(internet)
全世界のネットワークを相互に接続した巨大なパソコンネットワークです。インターネットに参加するには、インターネットサービスプロバイダーと呼ばれる業者と契約する必要があります。

ウェブブラウザー(web browser)
Webページを閲覧するためのアプリケーションソフトです。Microsoft社のInternet Explorer®などがあります。

＜か＞

(デフォルト)ゲートウェイ(gateway)
組織内のLANなどのネットワークから外部のネットワークのPCへアクセスするために使用する窓口となるネットワーク機器のことです。

グローバル(IP)アドレス(global address)
インターネットに接続された機器に1つ1つ割り振られたIPアドレスです。インターネット上の住所に相当するもので、インターネット通信の際には必ず使用されます。これに対し、組織内のネットワークでで自由に割り振ることができるプライベート(IP)アドレスがあります。

ケーブルモデム
インターネットに接続するための装置です。電話回線におけるモデムの役割を果たすため、ケーブルモデムと呼びます。シリアルポートを使う通常のモデムとは異なり、PCとはイーサネットを通じて接続します。

＜さ＞

サブネット(subnet)
大きなネットワークを複数の小さなネットワークに分割して管理する際の管理単位となる小さなネットワークです。大企業などではネットワーク管理や回線の分配を効率よく行うために、ネットワークをいくつかの小さな単位に分割して管理する場合があります。このような場合に、管理単位となる小さなネットワークをサブネットといいます。

サブネットマスク(subnet mask)
サブネット内のIPアドレスのうち何ビットをネットワークを識別するためのネットワークアドレスに使用するかを定義する32ビットの数値です。ネットワークアドレス以外の部分が、サブネット内のPCを識別するホストアドレスと呼ばれます。

セカンダリー(DNS)サーバー
(secondary DNS server)
DNSサーバーは通常2系統以上用意することになっており、そのうちの副系統(サブ)のサーバーです。主系統(プライマリ)のサーバーにトラブルが発生した時などに処理を肩代わりします。

全二重（full duplex）
双方向通信で、独立した送信回線と受信回線を用意し、送信と受信を同時に行えるようにした通信方式のことです。

<た>

タイムゾーン
共通で（地方）標準時を使うある国や地域全体をタイムゾーンといいます。

<は>

半二重（half duplex）
双方向通信で、1つの通信回線を使用して、送信と受信を切り換えながら通信する方式のことです。

ビットレート（bit rate）
単位時間あたりに何ビットのデータが処理または送受信されるかを表します。単位としては一般的に「ビット毎秒」(bps：bits per second)が使われます。映像データや音声データがどのくらいの圧縮をしているかを表したり、通信回線が1秒間にどのくらいのデータを送受信できるかを表したりするのに使います。

ファイアウォール（firewall）
インターネットなどの外部のネットワークを利用する際のセキュリティの１つで、組織内のネットワークへ外部から侵入されるのを防ぐシステムやそのようなシステムが組みこまれたPCです。

プライベート（IP）アドレス（private address）
主に組織内のLANなど、ネットワークに接続されたときに割り振られたIPアドレスです。プライベート（IP）アドレスは申請を行わなくても組織内で自由に割り振ることができます。ただし、プライベート（IP）アドレスだけでは、インターネット通信ができないためグローバル（IP）アドレスを割り振られたルーターなどの機器で中継する必要があります。

プライマリー（DNS）サーバー
(primary DNS server)
DNSサーバーは通常2系統以上用意することになっており、そのうちの主系統（メイン）のサーバーです。

プラグインソフトウエア
アプリケーションソフトウエアに機能を追加するためのプログラムです。

フレームレート（frame rate）
1秒間に何回画面を書き替えることができるかを表す指標です。

ブロードバンドルーター（broadband router）
ADSLや光ファイバーなど高速な回線でインターネットに接続する際に使うルーターです。

プロキシサーバー（proxy server）
組織内のネットワークとインターネットとの境界で、内部ネットワークの「代理（プロキシ）」として、インターネットとの接続を行うPCやソフトウェアを意味します。内部ネットワークからの特定接続の許可や、外部ネットワークからの不正なアクセスの遮断を行います。

プロトコル（protocol）
さまざまな情報を種類の異なる複数のPCなどでデータを交換する際の通信規約（約束事）の集合です。インターネットでは「TCP/IP」などのプロトコルがあります。

ポート番号（port number）
インターネット上の通信（TCP、UDPなど）で、複数の相手と同時に接続するために、IPアドレスの下に設けられたサブ（補助）アドレスです。

<ま>

マルチキャスト
ネットワーク内で、複数の相手を指定して同じデータを送信することです。

<や>

ユニキャスト
ネットワーク内で、1つのIPアドレスを指定して特定の相手にデータを送信することです。

<ら>

ルーター（router）
異なるネットワーク間の中継点に設置して、ネットワークを介して送信されるデータをきちんと目的の場所に届ける役目をもっています。ネットワーク内を流れてきたデータが外部のネットワーク宛であれば、ルーターはそのデータを外部に送り出し、ルーターはそのときにどういう経路でデータを配信するかまで判断し、最適なルートに送りだしています。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック　システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル 0120-878-410（パナハ ヨイワ）　受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは　https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくときのために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

便利メモ	お買い上げ日	年　　月　　日	品　番	DG-NS202A
おぼえのため記入されると便利です	販売店名	電話（　　）　－		

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒153-8687　東京都目黒区下目黒二丁目3番8号

3TR005100CZB
N0509-1010
Printed in China